

EN	Dear Customer, Gigaset Communications GmbH is the legal successor to Siemens Home and Office Communication Devices GmbH & Co. KG (SHC), which in turn continued the Gigaset business of Siemens AG. Any statements made by Siemens AG or SHC that are found in the user guides should therefore be understood as statements of Gigaset Communications GmbH. We hope you enjoy your Gigaset.	DA	Kære Kunde, Gigaset Communications GmbH er retlig efterfølger til Siemens Home and Office Communication Devices GmbH & Co. KG (SHC), som fra deres side videreførte Siemens AGs Gigaset-forretninger. Siemens AGs eller SHCs eventuelle forklaringer i betjeningsvejledningerne skal derfor forstås som Gigaset Communications GmbHs forklaringer. Vi håber, du får meget glæde af din Gigaset.
DE	Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde, die Gigaset Communications GmbH ist Rechtsnachfolgerin der Siemens Home and Office Communication Devices GmbH & Co. KG (SHC), die ihrerseits das Gigaset-Geschäft der Siemens AG fortführte. Etwaige Erklärungen der Siemens AG oder der SHC in den Bedienungsanleitungen sind daher als Erklärungen der Gigaset Communications GmbH zu verstehen. Wir wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrem Gigaset.	FI	Arvoisa asiakkaamme, Gigaset Communications GmbH on Siemens Home and Office Communication Devices GmbH & Co. KG (SHC)-yhtiksen oikeudenomistaja, joka jatkoi puolestaan Siemens AG:n Gigaset-liiketoimintaa. Käyttöoppaissa mahdollisesti esiintyvät Siemens AG:n tai SHC:n selosteet on tämän vuoksi ymmärrettävä Gigaset Communications GmbH:n selosteina. Toivotamme Teille paljon iloa Gigaset-laitteestanne.
FR	Chère Cliente, Cher Client, la société Gigaset Communications GmbH succède en droit à Siemens Home and Office Communication Devices GmbH & Co. KG (SHC) qui poursuivait elle-même les activités Gigaset de Siemens AG. Donc les éventuelles explications de Siemens AG ou de SHC figurant dans les modes d'emploi doivent être comprises comme des explications de Gigaset Communications GmbH. Nous vous souhaitons beaucoup d'agrément avec votre Gigaset.	SV	Kära kund, Gigaset Communications GmbH övertar rättigheterna från Siemens Home and Office Communication Devices GmbH & Co. KG (SHC), som bedrev Gigaset-verksamheten efter Siemens AG. Alla förklaringar från Siemens AG eller SHC i användarhandboken gäller därför som förklaringar från Gigaset Communications GmbH. Vi önskar dig mycket nöje med din Gigaset.
IT	Gentile cliente, la Gigaset Communications GmbH è successore della Siemens Home and Office Communication Devices GmbH & Co. KG (SHC) che a sua volta ha proseguito l'attività della Siemens AG. Eventuali dichiarazioni della Siemens AG o della SHC nei manuali d'istruzione, vanno pertanto intese come dichiarazioni della Gigaset Communications GmbH. Le auguriamo tanta soddisfazione con il vostro Gigaset.	NO	Kjære kunde, Gigaset Communications GmbH er rettslig etterfølger etter Siemens Home and Office Communication Devices GmbH & Co. KG (SHC), som i sin tur videreførte Gigaset-geskjeften i Siemens AG. Eventuelle meddelelser fra Siemens AG eller SHC i bruksanvisningene er derfor å forstå som meddelelser fra Gigaset Communications GmbH. Vi håper du får stor glede av din Gigaset-enhet.
NL	Geachte klant, Gigaset Communications GmbH is de rechtsopvolger van Siemens Home and Office Communication Devices GmbH & Co. KG (SHC), de onderneming die de Gigaset-activiteiten van Siemens AG heeft overgenomen. Eventuele uitspraken of mededelingen van Siemens AG of SHC in de gebruiksaanwijzingen dienen daarom als mededelingen van Gigaset Communications GmbH te worden gezien. Wij wensen u veel plezier met uw Gigaset.	EL	Αγαπητή πελάτισσα, αγαπητέ πελάτη, η Gigaset Communications GmbH είναι η νομική διάδοχος της Siemens Home and Office Communication Devices GmbH & Co. KG (SHC), η οποία έχει αναλάβει την εμπορική δραστηριότητα Gigaset της Siemens AG. Οι δηλώσεις της Siemens AG ή της SHC στις οδηγίες χρήσης αποτελούν επομένως δηλώσεις της Gigaset Communications GmbH. Σας ευχόμαστε καλή διασκέδαση με τη συσκευή σας Gigaset.
ES	Estimado cliente, la Gigaset Communications GmbH es derechohabiente de la Siemens Home and Office Communication Devices GmbH & Co. KG (SHC) que por su parte continuó el negocio Gigaset de la Siemens AG. Las posibles declaraciones de la Siemens AG o de la SHC en las instrucciones de uso se deben entender por lo tanto como declaraciones de la Gigaset Communications GmbH. Le deseamos que disfrute con su Gigaset.	HR	Poštovani korisnici, Gigaset Communications GmbH pravni je sljednik tvrtke Siemens Home and Office Communication Devices GmbH & Co. KG (SHC), koji je nastavio Gigaset poslovanje tvrtke Siemens AG. Zato sve izjave tvrtke Siemens AG ili SHC koje se nalaze u uputama za upotrebu treba tumačiti kao izjave tvrtke Gigaset Communications GmbH. Nadamo se da sa zadovoljstvom koristite svoj Gigaset uređaj.
PT	SCaros clientes, Gigaset Communications GmbH é a sucessora legal da Siemens Home and Office Communication Devices GmbH & Co. KG (SHC), que, por sua vez, deu continuidade ao sector de negócios Gigaset, da Siemens AG. Quaisquer declarações por parte da Siemens AG ou da SHC encontradas nos manuais de utilização deverão, portanto, ser consideradas como declarações da Gigaset Communications GmbH. Desejamos que tenham bons momentos com o seu Gigaset.	SL	Spoštovani kupec! Podjetje Gigaset Communications GmbH je pravni naslednik podjetja Siemens Home and Office Communication Devices GmbH & Co. KG (SHC), ki nadaljuje dejavnost znamke Gigaset podjetja Siemens AG. Vse izjave podjetja Siemens AG ali SHC v priročnikih za uporabnike torej veljajo kot izjave podjetja Gigaset Communications GmbH. Želimo vam veliko užitkov ob uporabi naprave Gigaset.

CS	Vážení zákazníci, společnost Gigaset Communications GmbH je právním nástupcem společnosti Siemens Home and Office Communication Devices GmbH & Co. KG (SHC), která dále přejala segment produktů Gigaset společnosti Siemens AG. Jakékoli prohlášení společnosti Siemens AG nebo SHC, které naleznete v uživatelských příručkách, je třeba považovat za prohlášení společnosti Gigaset Communications GmbH. Doufáme, že jste s produkty Gigaset spokojeni.	PL	Szanowny Kliencie, Firma Gigaset Communications GmbH jest spadkobiercą prawnym firmy Siemens Home and Office Communication Devices GmbH & Co. KG (SHC), która z kolei przejęła segment produktów Gigaset od firmy Siemens AG. Wszelkie oświadczenia firm Siemens AG i SHC, które można znaleźć w instrukcjach obsługi, należy traktować jako oświadczenia firmy Gigaset Communications GmbH. Życzymy wiele przyjemności z korzystania z produktów Gigaset.
SK	Vážený zákazník, Spoločnosť Gigaset Communications GmbH je právnym nástupcom spoločnosti Siemens Home and Office Communication Devices GmbH & Co. KG (SHC), ktorá zasa pokračovala v činnosti divízie Gigaset spoločnosti Siemens AG. Z tohto dôvodu je potrebné všetky vyhlásenia spoločnosti Siemens AG alebo SHC, ktoré sa nachádzajú v používateľských príručkách, chápať ako vyhlásenia spoločnosti Gigaset Communications GmbH. Veríme, že budete so zariadením Gigaset spokojní.	TR	Sayın Müşterimiz, Gigaset Communications GmbH, Siemens AG'nin Gigaset işletmesini yürüten Siemens Home and Office Communication Devices GmbH & Co. KG (SHC)'nin yasal halefidir. Kullanma kılavuzlarında bulunan ve Siemens AG veya SHC tarafından yapılan bildiriler Gigaset Communications GmbH tarafından yapılmış bildiriler olarak algılanmalıdır. Gigaset'ten memnun kalmanızı ümit ediyoruz.
RO	Stimate client, Gigaset Communications GmbH este succesorul legal al companiei Siemens Home and Office Communication Devices GmbH & Co. KG (SHC), care, la rândul său, a continuat activitatea companiei Gigaset a Siemens AG. Orice afirmații efectuate de Siemens AG sau SHC și incluse în ghidurile de utilizare vor fi, prin urmare, considerate a aparține Gigaset Communications GmbH. Sperăm ca produsele Gigaset să fie la înălțimea dorințelor dvs.	RU	Уважаемые покупатели! Компания Gigaset Communications GmbH является правопреемником компании Siemens Home and Office Communication Devices GmbH & Co. KG (SHC), которая, в свою очередь, приняла подразделение Gigaset в свое управление от компании Siemens AG. Поэтому любые заявления, сделанные от имени компании Siemens AG или SHC и встречающиеся в руководствах пользователя, должны восприниматься как заявления компании Gigaset Communications GmbH. Мы надеемся, что продукты Gigaset удовлетворяют вашим требованиям.
SR	Poštovani potrošaču, Gigaset Communications GmbH je pravni naslednik kompanije Siemens Home and Office Communication Devices GmbH & Co. KG (SHC), kroz koju je nastavljeno poslovanje kompanije Gigaset kao dela Siemens AG. Stoga sve izjave od strane Siemens AG ili SHC koje se mogu naći u korisničkim uputstvima treba tumačiti kao izjave kompanije Gigaset Communications GmbH. Nadamo se da ćete uživati u korišćenju svog Gigaset uređaja.		
BG	Уважаеми потребители, Gigaset Communications GmbH е правопреемникът на Siemens Home and Office Communication Devices GmbH & Co. KG (SHC), която на свой ред продължи бизнеса на подразделението Siemens AG. По тази причина всякакви изложения, направени от Siemens AG или SHC, които се намират в ръководствата за потребителя, следва да се разбират като изложения на Gigaset Communications GmbH. Надяваме се да ползвате с удоволствие вашия Gigaset.		
HU	Tisztelt Vásárló! A Siemens Home and Communication Devices GmbH & Co. KG (SHC) törvényes jogutódja a Gigaset Communications GmbH, amely a Siemens AG Gigaset üzletágának utódja. Ebből következően a Siemens AG vagy az SHC felhasználói kézikönyveiben található bármely kijelentést a Gigaset Communications GmbH kijelentésének kell tekinteni. Reméljük, megelégedéssel használja Gigaset készülékét.		

SIEMENS

Be inspired



Gigaset
SE505
dsl/cable

Wireless LAN



Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise 4

Das Gigaset SE505 dsl/cable 5

Leistungsmerkmale und Anwendungsmöglichkeiten 6

Vorgehen bei Installation und Konfiguration 8

Erste Schritte 9

Systemanforderungen 9

Packungsinhalt 9

Betriebsanzeigen und Anschlüsse 10

 Vorderseite 10

 Rückseite 11

Aufstellen des Gigaset SE505 dsl/cable 12

Gigaset SE505 dsl/cable installieren 13

 DSL- oder Kabelmodem mit dem Router verbinden 13

 LAN-Verbindung herstellen 14

 Einschalten 16

Das lokale Netzwerk konfigurieren 17

Netzwerkconfiguration mit Windows 98, 98 SE, ME 18

 PC als Client für Microsoft-Netzwerk einrichten 18

 Computernamen und Arbeitsgruppe wählen 19

 TCP/IP-Protokoll installieren 20

 TCP/IP-Einstellungen vornehmen 21

 HTTP-Proxy deaktivieren 25

 TCP/IP-Einstellungen mit Gigaset SE505 dsl/cable abgleichen 26

Netzwerkconfiguration mit Windows XP 27

 Netzwerk konfigurieren 27

 Computernamen und Arbeitsgruppe wählen 29

 Netzwerkeinstellungen überprüfen und Installationsvorgang abschließen 29

 TCP/IP-Einstellungen vornehmen 30

 HTTP Proxy deaktivieren 33

 TCP/IP-Einstellungen mit Gigaset SE505 dsl/cable abgleichen 34

Netzwerkconfiguration mit Windows 2000 35

 Netzwerkdienste installieren 35

 Computernamen und Arbeitsgruppe wählen 36

 TCP/IP-Protokoll installieren 37

 TCP/IP-Einstellungen vornehmen 39

 HTTP-Proxy deaktivieren 41

 TCP/IP-Einstellungen mit Gigaset SE505 dsl/cable abgleichen 42

Verbindung zum Gigaset SE505 dsl/cable überprüfen 43

Die Bedienoberfläche 44

Bedienoberfläche starten	44
Sprache auswählen	45
Die Startseite	47
Bedienelemente	49

Grundkonfiguration mit dem Basic Setup 51

Land auswählen	51
Internet-Zugang konfigurieren	52
Internet-Anbieter T-Online und 1&1	52
Andere Internet-Anbieter	55
WAN-Anschluss testen und Konfiguration beenden	60

Konfiguration von Sicherheitsmaßnahmen 62

Passwort vergeben	62
SSID einstellen und unsichtbar machen	64
Verschlüsselung einstellen	66
Ausgewählten PCs Zugang zum lokalen Netzwerk gewähren	67
Konfiguration des Routers in Datei sichern und Setup abschließen	68

Konfiguration mit dem Erweiterten Setup 69

Konfiguration für kabellose Verbindungen	70
Grundeinstellungen	70
Verschlüsselung einstellen	72
Zugangskontrolle zum lokalen Netzwerk	73
LAN-Konfiguration	74
Private IP-Adresse des Routers festlegen	74
Universal Plug and Play-Funktion nutzen	75
DHCP-Server konfigurieren	76
WAN-Konfiguration	78
Internet-Zugang filtern	82
Ping-Zugriffe aus dem Internet verhindern	82
Zugang lokaler PCs zum Internet einschränken	82
Zugang zu bestimmten Internet-Domänen und -Seiten verhindern	83
Router als virtuellen Server einrichten	84
Firewall für bestimmte PCs öffnen (DMZ)	85
Port-Forwarding	86
Dynamisches DNS aktivieren	87

Administration des Gigaset SE505 dsl/cable 89

Internet-Verbindung manuell aufbauen oder trennen	89
Zeit und Zeitzone einstellen	90
Zeit einstellen	90
Zeitzone einstellen	91
Router-Verwaltung	92
Passwort vergeben	92
Remote-Management einstellen	93

Router neu starten	93
Upgrade der Firmware	94
Konfiguration sichern und wiederherstellen	96
Status des Routers anzeigen	97
Überblick	98
Kabellos	99
PCs im lokalen Netzwerk	100
INTERNET	101
Log-Datei	102

Anhang 103

Fehlersuche	103
Router auf Werkseinstellungen zurücksetzen	106
Spezifikationen	107
Kundenservice (Customer Care)	109
Garantie-Urkunde (Deutschland)	110
Garantie-Urkunde (Österreich)	111
Garantie-Urkunde (Belgien)	112
Garantie Schweiz	112

Glossar 113

Stichwörter 124

Sicherheitshinweise

- ◆ Verwenden Sie nur das mit dem Gigaset SE505 dsl/cable ausgelieferte Steckernetzgerät (12V 1A). Beachten Sie beim Anschluss an das Stromnetz die Anschlusswerte.
- ◆ Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit.
- ◆ Öffnen Sie niemals das Gerät. Das Gerät darf aus Gründen der elektrischen Sicherheit nur von autorisiertem Servicepersonal geöffnet werden.
- ◆ Das Gerät kann den Betrieb von medizinischen Geräten beeinflussen. Beachten Sie die technischen Bedingungen der entsprechenden Umgebung.
- ◆ Händigen Sie die Bedienungsanleitung mit aus, wenn Sie Ihr Gigaset SE505 dsl/cable an eine andere Person weitergeben.
- ◆ Entsorgen Sie das Gigaset SE505 dsl/cable umweltgerecht.

Warenzeichen

Microsoft, Windows 98, Windows 98 SE, Windows ME, Windows 2000, Windows XP und Internet Explorer sind registrierte Warenzeichen der Microsoft Corporation.

Netscape, Netscape Navigator und Netscape Communicator sind registrierte Warenzeichen der Netscape Communications Corporation.

Das Gigaset SE505 dsl/cable

Das Siemens Gigaset SE505 dsl/cable ist ein leistungsstarkes und dennoch einfaches Kommunikationsgerät für die Verbindung Ihres PCs oder Ihres lokalen Netzwerks (LAN) mit dem Internet (WAN).



Das Gigaset SE505 dsl/cable ermöglicht den Internet-Zugang für mehrere Benutzer. Dabei kann ein Einzelbenutzerkonto gemeinsam genutzt werden, wenn dies von Ihrem Internet-Anbieter zugelassen ist. Wenn Sie mit geringstmöglichen Kosten im Internet surfen wollen, ist das Gigaset SE505 dsl/cable eine bequeme und einfache Lösung. An die WAN-Schnittstelle des Gigaset SE505 dsl/cable können Sie entweder ein DSL- oder ein Kabelmodem anschließen.

Das Gigaset SE505 dsl/cable enthält zahlreiche Funktionen und ist selbst als Laie leicht zu handhaben. Sie können ihn innerhalb von wenigen Minuten konfigurieren und in Betrieb nehmen.

Leistungsmerkmale und Anwendungsmöglichkeiten

Das Gigaset SE505 dsl/cable bietet zahlreiche Leistungsmerkmale und eröffnet damit ein breites Spektrum von Anwendungsmöglichkeiten, wie etwa:

◆ **Aufbau eines lokalen Netzwerkes**

Das Gigaset SE505 dsl/cable bietet Anschlussmöglichkeiten

- für vier Geräte über **Ethernet**-Ports mit einer Übertragungsgeschwindigkeit von 10 oder 100 **Mbps**.
- für bis zu 253 mobile Endgeräte über eine kabellose Schnittstelle mit einer Übertragungsgeschwindigkeit von 54 Mbps. Dabei wird der Standard **IEEE 802.11g** erfüllt – das Gerät kann mit Produkten von mehreren anderen Anbietern zusammen benutzt werden.

Der Einsatz des Gigaset SE505 dsl/cable macht es leicht, ein Netzwerk in kleinen Büros oder im privaten Bereich aufzubauen. Benutzer können z. B. Daten austauschen oder Ressourcen im Netzwerk, wie z. B. einen Datei-Server oder einen Drucker, gemeinsam nutzen.

Mit den Gigaset-Geräten für kabellose Netzwerke können Sie ein lokales Netzwerk – wie im Standard **IEEE 802.11** vorgesehen – im **Ad-hoc-Modus** und im **Infrastruktur-Modus** betreiben.

Das Gigaset SE505 dsl/cable unterstützt **DHCP** für die dynamische IP-Konfiguration des lokalen Netzwerkes und **DNS** für Domain-Namen-Abbildungen.

◆ **Internet-Zugang**

Das Gigaset SE505 dsl/cable ermöglicht den Internet-Zugang über einen WAN-Anschluss mit einer Übertragungsgeschwindigkeit von 10 oder 100 Mbps. An diesen Anschluss können Sie ein DSL- oder ein Kabelmodem anschließen.

- Da viele DSL-Anbieter die Kommunikation mit den Endbenutzern über das **PPPoE**-Protokoll erstellen, enthält das Gigaset SE505 dsl/cable einen eingebauten **Client** für dieses Protokoll, d. h. Sie müssen diesen Dienst nicht mehr auf Ihrem Rechner installieren.
- Gemeinsam genutzte IP-Adresse
Wenn Ihr Internet -Anbieter dies zulässt, genügt dem Gigaset SE505 dsl/cable eine einzige **IP-Adresse** für bis zu 253 Benutzer. Mehrere Benutzer in Ihrem Netz können also unter Verwendung nur eines Internet-Anbieter-Kontos gleichzeitig im Internet surfen.

◆ **Virtual Private Network (VPN)**

Das Gigaset SE505 dsl/cable unterstützt drei der geläufigsten **Protokolle** zum Aufbau eines Virtual Private Networks: **PPTP**, **L2TP** und **IPSec**. Damit können Sie Geräte an unterschiedlichen Standorten über das Internet sicher miteinander verbinden, wenn Ihr Internet-Anbieter dies zulässt.

◆ Sicherheit gegen unberechtigte Zugriffe aus dem Internet

Das Gigaset SE505 dsl/cable bietet umfassende Sicherheitsmaßnahmen wie z. B.:

- **Firewall**
Alle PCs des lokalen Netzwerks verwenden für ihre Internet-Verbindungen die **öffentliche IP-Adresse** des Routers und sind damit im Internet nicht selbst sichtbar. Der Router lässt aus dem Internet nur Zugriffe zu, die aus dem lokalen Netzwerk veranlasst wurden.
- Darüberhinaus bietet das Gigaset SE505 dsl/cable mit seiner Firewall umfassenden Schutz vor Hackerangriffen.

◆ Eigene Dienste im Internet anbieten

- Um eigene Dienste im Internet anzubieten, können Sie den Router als virtuellen Server einrichten, ohne dass Sie damit einen weiteren Zugriff auf das lokale Netzwerk ermöglichen.
- **DMZ**
Hiermit können Sie einen in das lokale Netzwerk eingebundenen PC vollständig für Zugriffe aus dem Internet freigeben, ohne damit die Sicherheit der anderen PCs zu gefährden.

◆ Einschränkung des Internet-Zugangs

Sie können das Gigaset SE505 dsl/cable so konfigurieren, dass der Internet-Zugang für bestimmte Benutzer nicht oder nur eingeschränkt möglich ist. Dabei können Sie über Filter festlegen, welche PCs welche Dienste im Internet nutzen dürfen und Sie können den Zugang zu bestimmten Internet-Domänen oder Internet-Seiten sperren.

Und hier noch ein wichtiger Hinweis:



Auf der mitgelieferten CD befindet sich das Dokument „Praktische Anwendungsfälle und Konfigurationsbeispiele“, in dem viele Anwendungen des Gigaset SE505 dsl/cable mit den dazugehörigen Konfigurationseinstellungen ausführlich beschrieben sind.

Vorgehen bei Installation und Konfiguration

1. Installieren Sie zunächst eine Ethernet-Netzwerkkarte oder einen kabellosen **Netzwerkadapter** wie die Gigaset PCI Card 54 oder die Gigaset PC Card 54 an den PCs, die Sie mit dem Gigaset SE505 dsl/cable verbinden wollen. Der Installationsvorgang ist in den Bedienungsanleitungen dieser Produkte beschrieben.

i

Beachten Sie bitte bei der Installation von kabellosen Netzwerk-
adaptern:
Die voreingestellte **SSID** des Gigaset SE505 dsl/cable ist
ConnectionPoint.

2. Installieren Sie dann den Router (siehe Abschnitt „Gigaset SE505 dsl/cable installieren“ auf S. 13).
3. Damit PCs mit dem Router und in einem lokalen Netzwerk miteinander kommunizieren können, müssen Sie an den PCs Netzwerkeinstellungen vornehmen. Konfigurieren Sie diese Netzwerkeinstellungen zunächst an **einem** PC, damit dieser eine Verbindung zum Router aufbauen kann. Diesen PC können Sie dann verwenden, um den Router zu konfigurieren. Lesen Sie dazu das Kapitel „Das lokale Netzwerk konfigurieren“ auf S. 17).
4. Bei einer kabellosen Verbindung stellen Sie dann die Verbindung von dem kabellosen Netzwerkadapter des PCs zum Router her. Dies ist in der Bedienungsanleitung des Netzwerkadapters beschrieben.
5. Konfigurieren Sie dann den Router, um den Internet-Zugang des Routers in Betrieb zu nehmen (siehe Abschnitt „Grundkonfiguration mit dem Basic Setup“ auf S. 51). Sie benötigen dazu die Zugangsdaten Ihres Internet-Anbieters.
6. Wenn Sie noch weitere PCs an den Router anschließen wollen, konfigurieren Sie die Netzwerkeinstellungen an diesen PCs und richten Sie so das lokale Netzwerk ein (siehe Kapitel „Das lokale Netzwerk konfigurieren“ auf S. 17).
7. Wenn Sie noch weitere Funktionen des Routers nutzen wollen, z. B. die umfassenden Sicherheitsmöglichkeiten, benutzen Sie das Sicherheits-Setup (s. S. 62) oder das Erweiterte Setup des Routers (s. S. 69).

Erste Schritte

Systemanforderungen

Zum Betrieb Ihres Gigaset SE505 dsl/cable benötigen Sie

- ◆ einen PC mit
 - einer Gigaset PCI Card 54, eine Gigaset PC Card 54 oder einen anderen 802.11g-kompatiblen kabellosen **Netzwerkadapter**



Sie können auch einen 802.11b-kompatiblen Netzwerkadapter verwenden, wie z. B. die Gigaset PC Card 11 oder den Gigaset USB Adapter 11. In diesem Fall können Sie jedoch nicht die volle Übertragungsgeschwindigkeit des Gigaset SE505 dsl/cable von 54 Mbps nutzen. Die 802.11b-kompatiblen Produkte haben eine maximale Übertragungsgeschwindigkeit von 11 Mbps.

oder

- einer **Ethernet**-Netzwerkkarte.
- ◆ einen Web-Browser, wie z. B. Microsoft Internet Explorer 5.0 oder höher, Netscape Navigator 6.2 oder höher für die Konfiguration Ihres Routers.
- ◆ für den Internet-Zugang: ein DSL- oder Kabelmodem und die Zugangsdaten Ihres **Internet-Anbieters**.

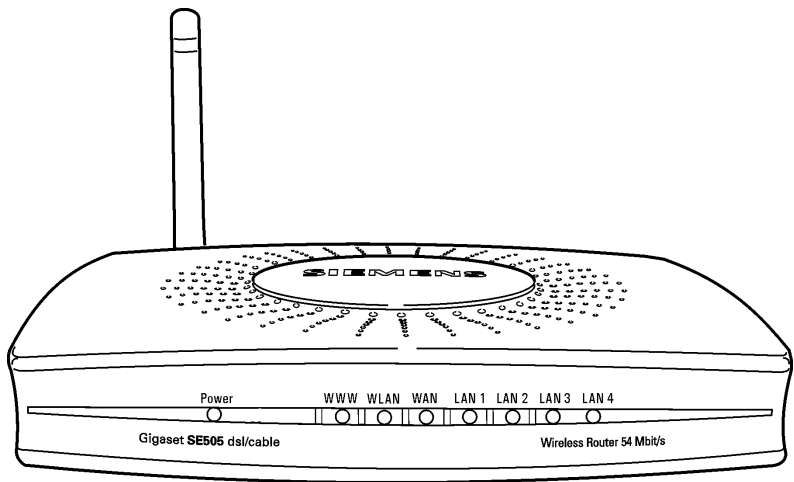
Packungsinhalt

Die Verpackung enthält die folgenden Bestandteile:

- ◆ das Gigaset SE505 dsl/cable
- ◆ ein Steckernetzgerät (12V 1A)
- ◆ ein Ethernet-Kabel (CAT-5)
- ◆ die Installations-CD einschließlich dieser Bedienungsanleitung und dem Dokument „Praktische Anwendungsfälle und Konfigurationsbeispiele“
- ◆ eine Kurzbedienungsanleitung

Betriebsanzeigen und Anschlüsse

Vorderseite



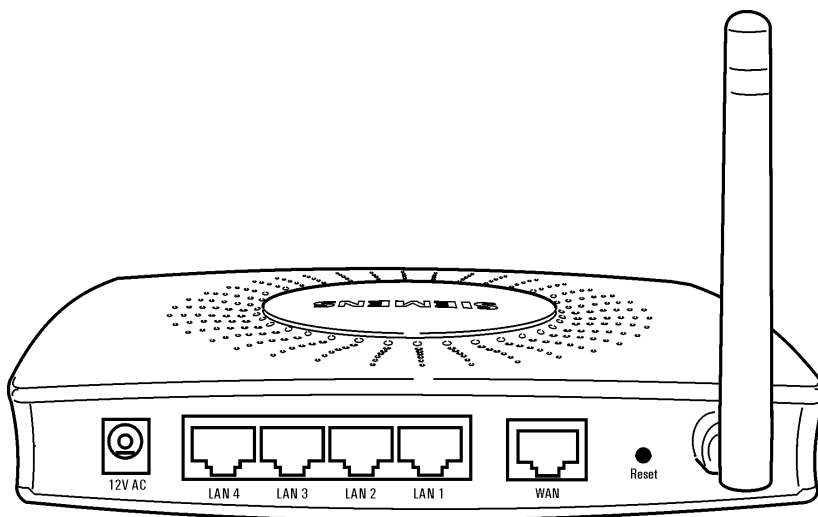
LED-Anzeigen

An der Vorderseite des Gigaset SE505 dsl/cable befinden sich LED-Anzeigen, welche den Betriebszustand anzeigen und die Installation und Fehlersuche im Netzwerk erleichtern. Die LEDs zeigen Folgendes an:

LED	Zustand	Status
Power	Ein	Das Gigaset SE505 dsl/cable ist eingeschaltet.
	Aus	Das Gigaset SE505 dsl/cable ist ausgeschaltet.
WWW	Ein	Es besteht eine Verbindung zum Internet.
	Aus	Es besteht keine Verbindung zum Internet.
	!	Die LED WWW gibt den Status korrekt wieder, wenn der Verbindungsaufbau bzw. -abbau direkt vom Router durchgeführt wird. Das ist der Fall, wenn im Gigaset SE505 dsl/cable der DSL-Anschluss über das PPPoE- oder das PPTP-Protokoll konfiguriert ist.
WLAN	Blinkt	Das Gigaset SE505 dsl/cable sendet oder empfängt Daten über seine Kabellos-Schnittstelle.
	Aus	Die Kabellos-Schnittstelle ist nicht aktiv.

LED	Zustand	Status
WAN	Ein	Es ist ein DSL- oder Kabelmodem angeschlossen.
	Blinkt	Der WAN-Anschluss überträgt oder empfängt Daten (Verkehr).
	Aus	Es ist kein Modem angeschlossen oder das Gigaset SE505 dsl/cable ist ausgeschaltet.
LAN1 - LAN4	Ein	An den betreffenden LAN-Anschluss ist ein Gerät angeschlossen.
	Blinkt	Der betreffende LAN-Anschluss überträgt oder empfängt Daten (Verkehr).
	Aus	Es ist kein Gerät angeschlossen oder das Gigaset SE505 dsl/cable ist ausgeschaltet.

Rückseite



An der Rückseite des Gigaset SE505 dsl/cable befinden sich die verschiedenen Anschlüsse.

Element	Beschreibung
12V AC	Anschluss für das beigelegte Steckernetzgerät. Warnung: Wenn Sie ein Netzgerät des falschen Typs verwenden, kann der Router beschädigt werden.

Element	Beschreibung
Reset	Rücksetz-Funktion. Mit diesem Taster können Sie ◆ den Router booten. Drücken Sie dazu diesen Taster 1 Sekunde lang. ◆ alle Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurücksetzen (s. S. 106). Warnung: Alle Konfigurationsmaßnahmen, die Sie seit der Erstinbetriebnahme getroffen haben, gehen verloren. Neu eingespielte Firmware bleibt erhalten.
WAN	WAN-Anschluss (RJ-45) für ein DSL-Modem oder ein Kabelmodem.
LAN1- LAN4	Vier 10/100-Mbps-Switch-Anschlüsse mit automatischer Erkennung (RJ-45). Sie können bis zu vier Geräte mit Ethernet-Anschluss (wie etwa PCs, einen Hub oder Switch) anschließen.

Aufstellen des Gigaset SE505 dsl/cable

Das Gigaset SE505 dsl/cable kann an jedem beliebigen, für Sie geeigneten Ort in Ihrem Büro, Privathaus oder Ihrer Privatwohnung aufgestellt werden. Sie benötigen keine spezielle Verkabelung. Allerdings sollten Sie sich an die folgenden Richtlinien halten:

- ◆ Betreiben Sie das Gigaset SE505 dsl/cable nur in überdachten Bereichen im Temperaturbereich von +5 bis +40 °C. Stellen Sie das Gigaset SE505 dsl/cable nicht in der Nähe von Wärmequellen auf. Decken Sie die Lüftungsschlitze nicht ab. Hohe Temperaturen verringern die Sendereichweite.
- ◆ Eine Steckdose für 220/230V~ und eine Anschlussmöglichkeit an das DSL-Modem, Kabelmodem oder LAN müssen am Aufstellungsort des Gigaset SE505 dsl/cable verfügbar sein.
- ◆ Der Aufstellungsort sollte sich nicht in unmittelbarer Nähe von Stereogeräten, Fernsehern oder Mikrowellengeräten usw. befinden. Ansonsten kann es zu Störungen kommen.
- ◆ Stellen Sie das Gigaset SE505 dsl/cable möglichst so auf, dass es sich im Zentrum Ihres kabellosen Netzwerkes befindet. Im Allgemeinen gilt: Je höher Sie die Antenne platzieren, desto besser ist die Performance. Stellen Sie sicher, dass der Aufstellungsort des Gigaset SE505 dsl/cable einen optimalen Empfang im ganzen Haus, der Wohnung oder dem Büro bietet.
- ◆ Stellen Sie das Gigaset SE505 dsl/cable auf eine rutschfeste Unterlage.
Die Füße des Geräts hinterlassen im Allgemeinen keine Spuren auf den Oberflächen, auf denen sie stehen. Allerdings können manche Möbeloberflächen Substanzen enthalten, welche die Plastikfüße des Geräts angreifen und aufweichen. Derart angegriffene Gerätefüße können Spuren oder Flecken auf Möbeloberflächen hinterlassen.
- ◆ Stellen Sie das Gigaset SE505 dsl/cable so auf, dass es nicht herunterfallen kann und dabei die Antenne beschädigt wird.
- ◆ Verlegen Sie die Leitungen so, dass niemand darüber stolpern kann. Sie sollten auch nichts auf die Leitungen stellen.
- ◆ Schützen Sie das Gigaset SE505 dsl/cable vor Feuchtigkeit.

Gigaset SE505 dsl/cable installieren



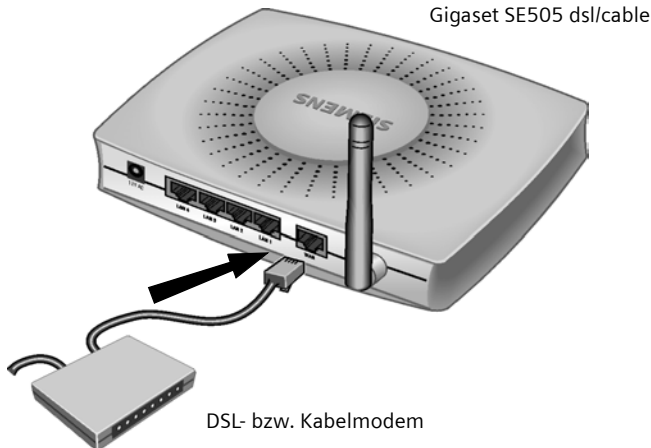
- ◆ Verwenden Sie nur das mit dem Gerät ausgelieferte Steckernetzgerät (12V 1A).
- ◆ Stecken Sie keine Telefonstecker in die WAN- und LAN-Anschlüsse Ihres Routers.
- ◆ Verwenden Sie für die WAN- und LAN-Anschlüsse nur Standard-Netzwerkkabel (CAT-5).
- ◆ Ein Ethernet-Kabel darf nicht länger als 100 Meter sein.

Bevor Sie beginnen, PCs an Ihr Gigaset SE505 dsl/cable anzuschließen, stellen Sie sicher, dass

- ◆ ein kabelgebundener oder kabelloser **Netzwerkadapter** an den PC angeschlossen ist. Sehen Sie dazu in der Bedienungsanleitung des Produkts nach. Bei neueren PCs oder Notebooks sind kabelgebundene Adapter bereits werkseitig eingebaut.
- ◆ am Netzwerkadapter als **SSID ConnectionPoint** eingetragen ist.

DSL- oder Kabelmodem mit dem Router verbinden

Verbinden Sie den mit **WAN** gekennzeichneten Anschluss auf der Rückseite des Routers und Ihr DSL- oder Kabelmodem mit einem Ethernet-Kabel.



Verwenden Sie ein 100-Ohm geschirmtes oder ungeschirmtes Ethernet-Kabel der Kategorie 3, 4 oder 5 mit RJ-45-Anschlüssen an beiden Seiten für alle Verbindungen.

Bitte beachten Sie, dass das Kabel, das sie verwenden, zum Modem passen muss (entweder gerade oder gekreuzte Verdrahtung). Beachten Sie die Bedienungsanleitung Ihres Modems. Das mitgelieferte Ethernet-Kabel hat eine gerade Verdrahtung.

LAN-Verbindung herstellen

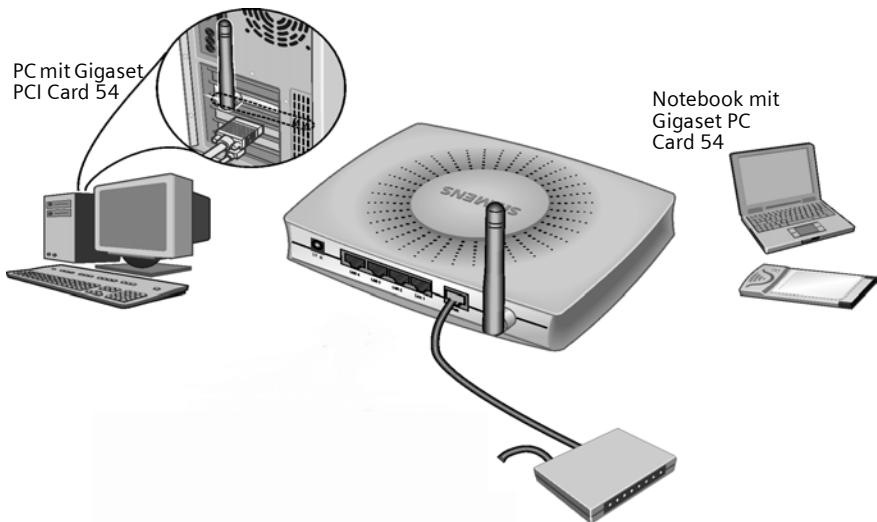
An Ihren Router können Sie PCs kabellos oder kabelgebunden anschließen und damit ein lokales Netz (LAN) aufbauen.

Kabellos

Ein kabelloser Anschluss wird über einen kabellosen Netzwerkadapter hergestellt, der an Ihrem PC installiert sein muss. Das kann z. B. eine Gigaset PCI Card 54, eine Gigaset PC Card 54 oder ein anderer 802.11g- oder 802.11b-kompatibler kabelloser Netzwerkadapter sein.

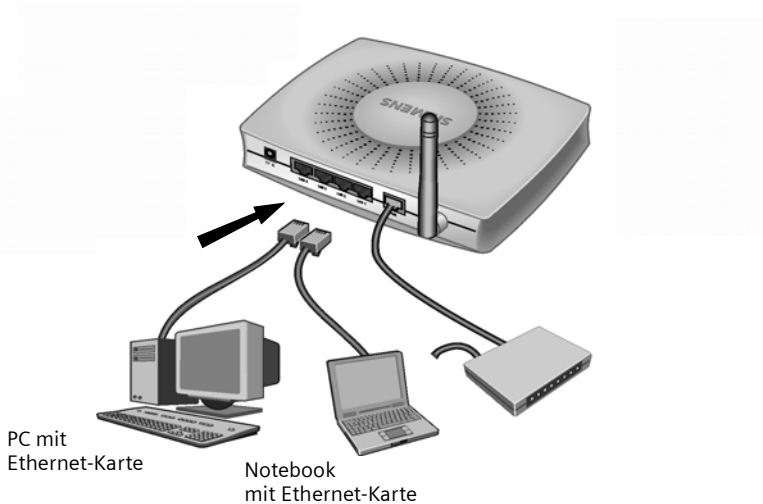
Sie definieren ein **kabelloses Netzwerk**, indem Sie allen Geräten eine identische **SSID** zuweisen. Weisen Sie also den Netzwerkadaptern die SSID des Routers zu. Die Voreinstellung der SSID für den Router ist **ConnectionPoint**.

Ist am kabellosen Netzwerkadapter Ihres PCs die richtige SSID eingetragen, wird die Funkverbindung automatisch hergestellt, wenn Sie Ihren Router an das Stromnetz anschließen (s. S. 16).



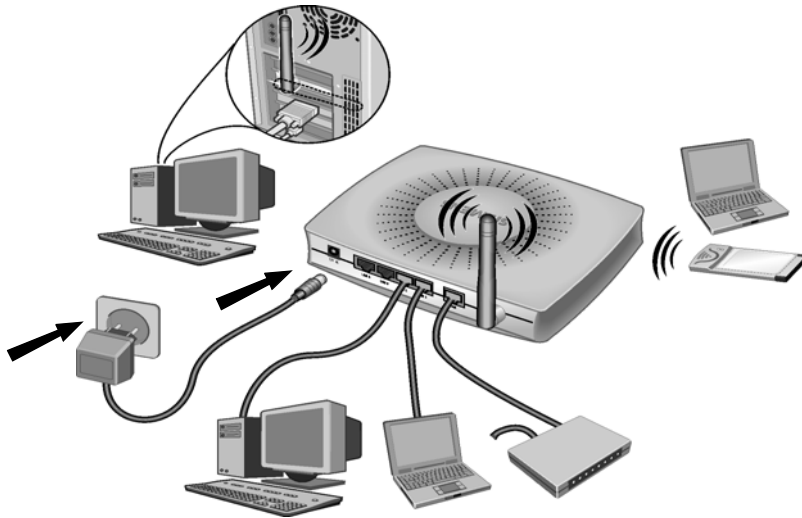
Kabelgebunden

Verbinden Sie mit dem mitgelieferten Ethernet-Kabel einen der LAN-Anschlüsse (**LAN1** - **LAN4**) auf der Rückseite des Routers und die Ethernet-Netzkarte eines PCs. Die vier LAN-Anschlüsse können die Übertragungsgeschwindigkeit automatisch auf 10 Mbps Ethernet oder 100 Mbps Fast Ethernet sowie den Übertragungs-Modus auf **Halbduplex** oder **Vollduplex** festlegen, abhängig von der Leistungsfähigkeit des Netzwerkadapters in Ihrem PC.



Einschalten

Stecken Sie das Kabel des Netzgeräts in die 12V 1A-Buchse am Router. Stecken Sie das Steckernetzgerät in eine Steckdose.



Das Gigaset SE505 dsl/cable ist damit eingeschaltet. Die Power-LED an der Vorderseite leuchtet und die WAN-LED blinkt, um anzuzeigen, dass ein Modem angeschlossen ist. Die LAN-LEDs zeigen durch Blinken an, wenn ein Gerät mit dem entsprechenden LAN-Anschluss verbunden ist.

Die LED WLAN/ACT leuchtet und zeigt damit an, dass die Kabellos-Schnittstelle des Gigaset SE505 dsl/cable aktiviert ist.

Die Funkverbindung zu den PCs, die über einen kabellosen Netzwerkadapter angeschlossen sind, wird jetzt automatisch aufgebaut, sofern deren Netzwerkadapter mit der gleichen **SSID** wie der Router konfiguriert sind (s. S. 14). Es kann einige Sekunden dauern, bis die Funkverbindung hergestellt ist. Die LED WLAN/LINK zeigt durch Blinken an, wenn Geräte über die Kabellos-Schnittstelle angeschlossen sind.

Wenn die LEDs nicht wie erwartet leuchten, sehen Sie bitte unter „Fehlersuche“ auf S. 103 nach.

Das lokale Netzwerk konfigurieren

Nachdem Sie die Hardware fertig eingerichtet und alle Geräte angeschlossen haben, müssen Sie die Netzwerkeinstellungen aller PCs konfigurieren, die über das Gigaset SE505 dsl/cable miteinander kommunizieren sollen.

Das lokale Netzwerk wird als **TCP/IP-Netzwerk** eingerichtet. Während des Konfigurationsvorgangs müssen Sie verschiedene Festlegungen treffen. Die wichtigste Entscheidung ist, ob Sie den **DHCP-Service** des Routers nutzen wollen oder nicht. Über DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) vergibt der Router **dynamische IP-Adressen** für die Netzkomponenten, das heißt, er weist einem PC, der sich anmeldet, automatisch eine IP-Adresse aus einem definierten Adressbereich zu. Bei der nächsten Anmeldung kann dem PC eine andere IP-Adresse zugewiesen werden. Wie Sie die dynamische Adressvergabe am Router konfigurieren, ist im Abschnitt „LAN-Konfiguration“ auf S. 74 beschrieben.

In der Beschreibung in diesem Kapitel gehen wir davon aus, dass Sie den DHCP-Service des Routers nutzen. Dies ist auch die Voreinstellung des Routers.

In manchen Fällen ist es jedoch sinnvoll, **feste IP-Adressen** zu vergeben, z. B. wenn Sie ein kabelloses Netzwerk im **Ad-hoc-Modus** betreiben wollen. Eine Beschreibung, wie Sie feste IP-Adressen vergeben können, finden Sie im Dokument „Praktische Anwendungsfälle und Konfigurationsbeispiele“ auf der mitgelieferten CD.

Sollte Ihr Netzwerk schon eingerichtet sein, können Sie im Kapitel „Die Bedienoberfläche“ ab S. 44 weiterlesen.

Die Netzwerkkonfiguration ist bei den verschiedenen Windows-Betriebssystemen unterschiedlich. Sie finden im Folgenden die Beschreibung für Windows 98 ab S. 18, für Windows XP ab S. 27 und für Windows 2000 ab S. 35.

Halten Sie Ihre Windows-Installations-CD bereit. Sie werden eventuell dazu aufgefordert, diese einzulegen.



Die in dieser Bedienungsanleitung abgebildeten Windows-Bedienoberflächen können aufgrund individueller Einstellungen von der Darstellung auf Ihrem Bildschirm abweichen. Es wurde jeweils die Darstellung des Auslieferungszustandes gewählt.

Netzwerkconfiguration mit Windows 98, 98 SE, ME

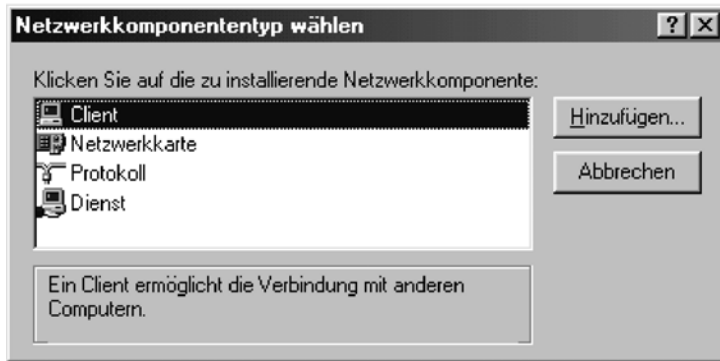
Um einen PC mit Windows 98, 98 SE oder ME in ein lokales Netzwerk zu integrieren, müssen Sie die folgenden Schritte ausführen:

1. PC als Client für Microsoft-Netzwerk einrichten (siehe unten).
2. Computernamen und Arbeitsgruppe wählen (s. S. 19).
3. TCP/IP-Protokoll installieren (s. S. 20).
4. TCP/IP-Einstellungen vornehmen (s. S. 21).
5. HTTP-Proxy deaktivieren (s. S. 25).
6. TCP/IP-Einstellungen mit Gigaset SE505 dsl/cable abgleichen (s. S. 26).

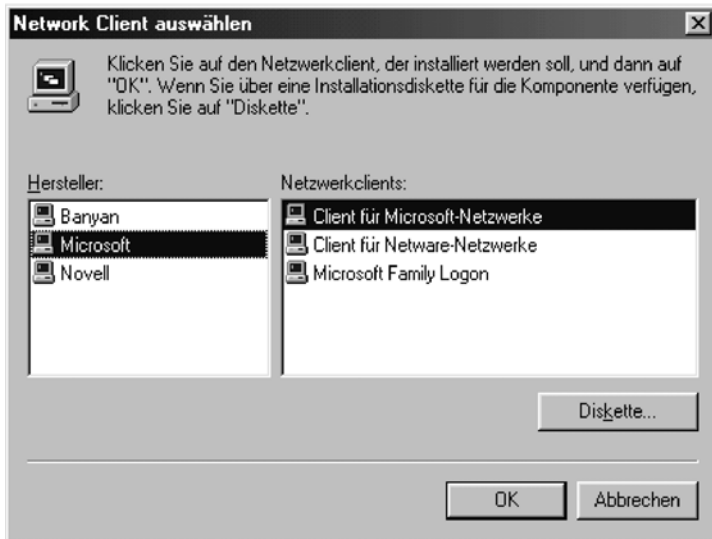
PC als Client für Microsoft-Netzwerk einrichten

Damit die PCs Ihres Netzwerkes zusammenarbeiten können, müssen Sie sie als **Client** eines Microsoft-Netzwerks konfigurieren. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

- ◆ Klicken Sie auf **Start – Einstellungen – Systemsteuerung**.
- ◆ Führen Sie einen Doppelklick auf das Symbol **Netzwerk** aus, und öffnen Sie im Fenster **Netzwerk** das Register **Konfiguration**.
- ◆ Überprüfen Sie, ob in der Liste der Komponenten der Eintrag **Client für Microsoft Netzwerke** vorhanden ist.
- ◆ Gibt es diesen Eintrag noch nicht, klicken sie auf **Hinzufügen**.



- ◆ Wählen Sie als Typ der Netzwerkkomponente **Client** und klicken Sie auf **Hinzufügen**.



- ◆ Wählen Sie unter **Hersteller** den Eintrag **Microsoft** und unter **Netzwerkclients** den Eintrag **Client für Microsoft Netzwerke**.
- ◆ Bestätigen Sie mit **OK**.

Computernamen und Arbeitsgruppe wählen

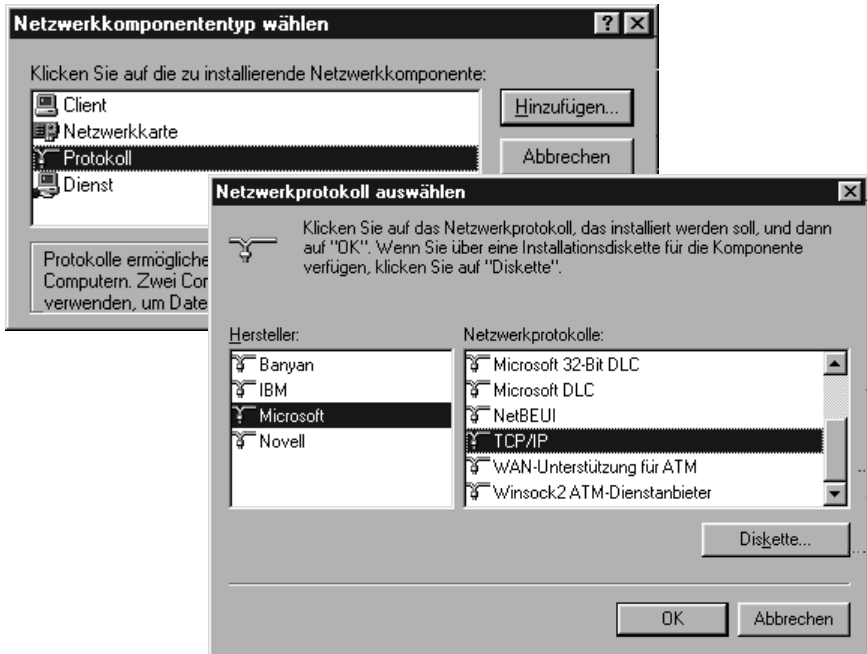
Nun müssen Sie für den PC einen Namen angeben und festlegen, welcher Arbeitsgruppe er zugeordnet werden soll.

- ◆ Wechseln sie im Fenster **Netzwerk** von der Registerkarte **Konfiguration** zu **Identifikation**.
- ◆ Geben Sie im Feld **Computername** den Namen ein, unter dem der PC im Netzwerk erscheinen soll. Dieser Name darf pro Netzwerk nur einmal vergeben werden.
- ◆ Geben Sie im Feld **Arbeitsgruppe** einen Namen für eine Arbeitsgruppe ein. Dieser Name muss bei sämtlichen PCs im Netzwerk übereinstimmen.
- ◆ Das Feld **Beschreibung** kann leer bleiben.

TCP/IP-Protokoll installieren

Das **TCP/IP**-Protokoll sorgt dafür, dass die PCs im Netzwerk miteinander kommunizieren können. Dieses **Protokoll** müssen Sie zunächst für den Netzwerkadapter, der die Verbindung zum Gigaset SE505 dsl/cable herstellt, installieren.

- ◆ Wechseln Sie im Fenster **Netzwerk** von der Registerkarte **Identifikation** wieder zu **Konfiguration**.
- ◆ Überprüfen Sie, ob im Fenster **Netzwerk** in der Liste der Komponenten ein TCP/IP -> Eintrag für Ihre Netzwerkkarte bzw. Ihren Netzwerkadapter vorhanden ist. Wenn Sie z. B. als kabellosen Netzwerkadapter eine Gigaset PCI Card 54 verwenden, dann muss der Eintrag **TCP/IP -> Siemens Gigaset PCI Card 54** vorhanden sein.
- ◆ Ist der Eintrag nicht vorhanden, klicken Sie auf **Hinzufügen**.



- ◆ Wählen Sie als Typ der Netzwerkkomponente **Protokoll** und klicken auf **Hinzufügen**.
- ◆ Wählen Sie unter **Hersteller** den Eintrag **Microsoft** und unter **Netzwerkprotokoll** den Eintrag **TCP/IP** und bestätigen Sie mit **OK**.

TCP/IP-Einstellungen vornehmen

Das TCP/IP-Protokoll benötigt zum reibungslosen Ablauf einige Angaben, die Sie jetzt vornehmen müssen.

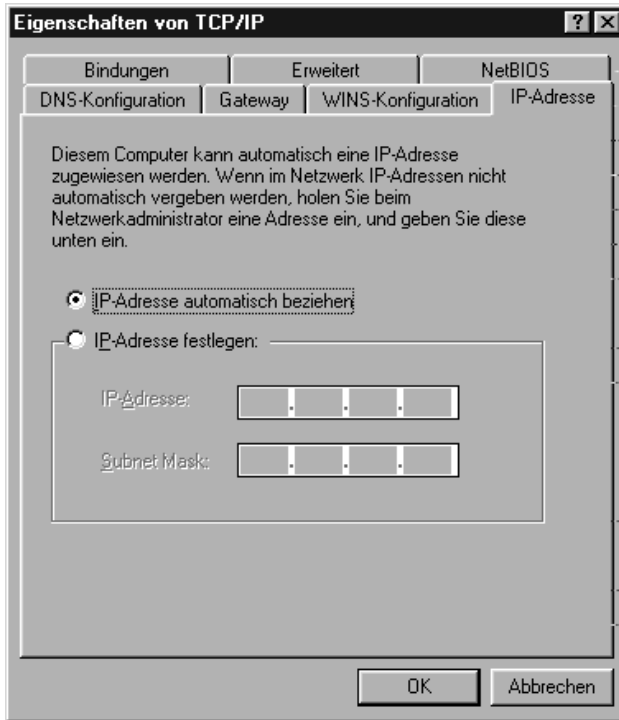
- ◆ Wechseln Sie im Fenster **Netzwerk** zur Registerkarte **Konfiguration**.
- ◆ Markieren Sie den **TCP/IP ->** Eintrag für Ihre Netzwerkkarte.



- ◆ Klicken Sie auf **Eigenschaften**.

Das lokale Netzwerk konfigurieren

- ◆ Öffnen Sie das Register **IP-Adresse**.



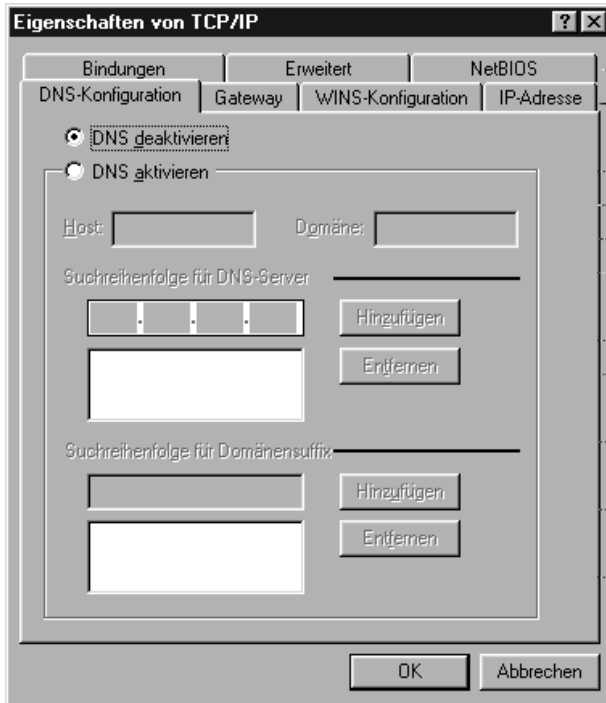
- ◆ Ist **IP-Adresse automatisch beziehen** bereits aktiviert, so ist Ihr PC bereits für **DHCP** konfiguriert. Klicken Sie auf **Abbrechen** und schließen Sie die weiteren Fenster mit **OK**, um Ihre Netzwerkkonfiguration zu starten.
Eventuell werden Sie dazu aufgefordert, Ihre Windows-Installations-CD einzulegen. Folgen Sie den Anweisungen der Installationsprozedur.
Sobald der Kopiervorgang beendet ist, werden Sie dazu aufgefordert, Ihr System neu zu starten. Klicken Sie auf **Ja**. Der Rechner wird dann heruntergefahren und neu gestartet.
Lesen Sie dann weiter auf S. 25.
- ◆ Ist **IP-Adresse automatisch beziehen** nicht aktiviert, aktivieren Sie diese Option.

- ◆ Öffnen Sie das Register **Gateway** und entfernen Sie, sofern vorhanden, alle Einträge aus der Liste **Installierte Gateways**.



Das lokale Netzwerk konfigurieren

- ◆ Öffnen Sie das Register **DNS-Konfiguration**. Aktivieren Sie **DNS deaktivieren**.



- ◆ Klicken Sie auf **OK**.
- ◆ Beenden Sie die Netzwerkkonfiguration ebenfalls mit **OK**.
Eventuell werden Sie dazu aufgefordert, Ihre Windows-Installations-CD einzulegen. Folgen Sie den Anweisungen der Installationsprozedur.
Sobald der Kopiervorgang beendet ist, werden Sie dazu aufgefordert, Ihr System neu zu starten. Klicken Sie auf **Ja**. Der Rechner wird dann heruntergefahren und neu gestartet.

HTTP-Proxy deaktivieren

Sie müssen sicherstellen, dass der **HTTP-Proxy** Ihres Web-Browsers deaktiviert ist. Diese Funktion muss deaktiviert sein, damit Ihr Web-Browser auf die Konfigurationsseiten Ihres Gigaset SE505 dsl/cables zugreifen kann.

Die folgende Beschreibung zeigt das Vorgehen für den Internet Explorer und Netscape. Bestimmen Sie zunächst, welchen Browser Sie verwenden, und folgen Sie dann den entsprechenden Schritten.

Internet Explorer

- ◆ Öffnen Sie den Internet Explorer. Klicken Sie auf **Extras – Internetoptionen**.
- ◆ Klicken Sie im Fenster **Internetoptionen** auf das Register **Verbindungen**.
- ◆ Klicken Sie auf **LAN-Einstellungen**.
- ◆ Deaktivieren Sie alle Kontrollkästchen im Fenster **Einstellungen für lokales Netzwerk (LAN)** und klicken Sie auf **OK**.
- ◆ Klicken Sie nochmals auf **OK**, um das Fenster **Internetoptionen** zu schließen.

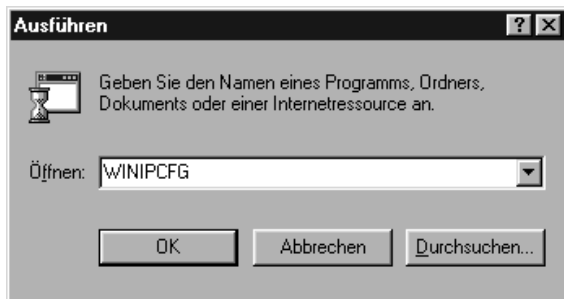
Netscape

- ◆ Öffnen Sie Netscape. Klicken Sie auf **Bearbeiten**, dann auf **Einstellungen**.
- ◆ Führen Sie im Fenster **Einstellungen** unter **Kategorie** einen Doppelklick auf **Erweitert** aus und klicken Sie anschließend auf **Proxies**.
- ◆ Aktivieren Sie **Direkte Verbindung zum Internet**.
- ◆ Beenden Sie mit **OK**.

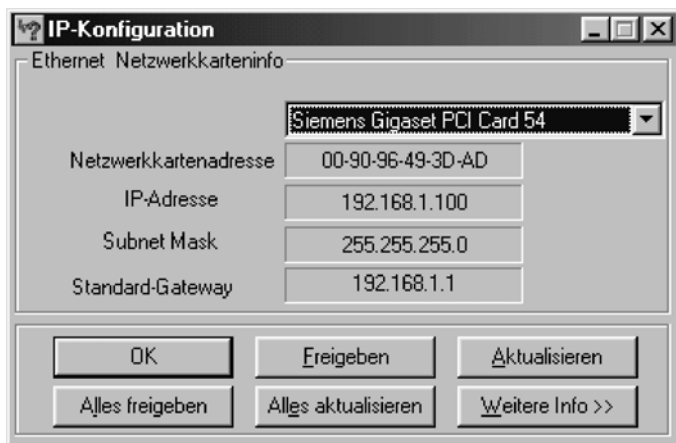
TCP/IP-Einstellungen mit Gigaset SE505 dsl/cable abgleichen

Sie haben nun Ihren PC so konfiguriert, dass er an das Gigaset SE505 dsl/cable angeschlossen werden kann. Sie müssen nun die alten TCP/IP-Einstellungen freigeben und sie mit den Einstellungen Ihres Gigaset SE505 dsl/cable aktualisieren.

- ◆ Klicken Sie auf **Start – Ausführen**.
- ◆ Geben Sie WINIPCFG ein und klicken Sie auf **OK**.



Es kann eine Weile dauern, bis das Fenster **IP-Konfiguration** angezeigt wird.



- ◆ Wählen Sie aus der Auswahlliste Ihren Netzwerkadapter.
- ◆ Klicken Sie auf **Freigeben** und anschließend auf **Aktualisieren**.
Wenn die voreingestellte IP-Adresse des Routers (192.168.2.1) nicht geändert wurde, muss die IP-Adresse jetzt 192.168.2.x lauten (wobei x eine Zahl zwischen 2 und 254 ist). Die **Subnetzmaske** muss immer 255.255.255.0 lauten und der **Standard-Gateway** muss die IP-Adresse des Routers haben (192.168. 2.1). Diese Werte bestätigen, dass Ihr Gigaset SE505 dsl/cable funktioniert.
- ◆ Klicken Sie auf **OK**, um das Fenster **IP-Konfiguration** zu schließen.

Netzwerkconfiguration mit Windows XP

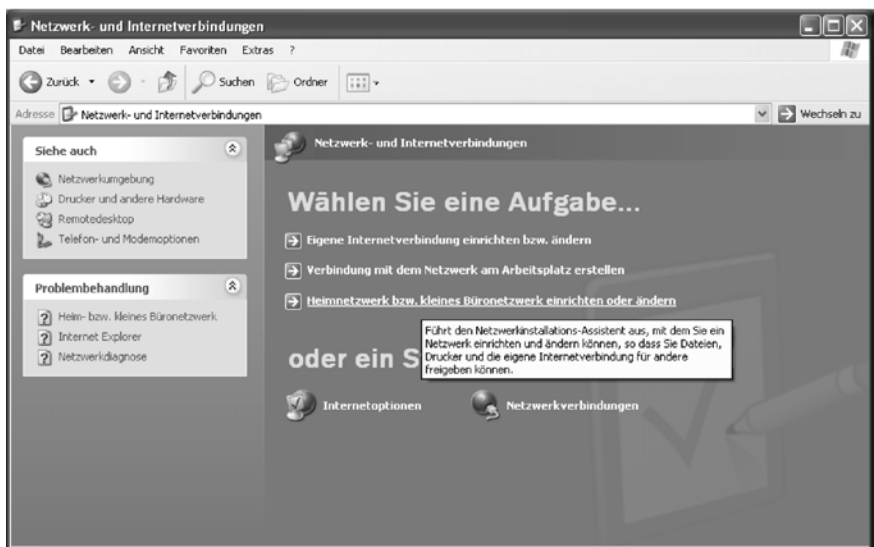
Um einen PC mit Windows XP in ein Netzwerk zu integrieren, das über ein Gigaset SE505 dsl/cable hergestellt wird, müssen Sie die folgenden Schritte ausführen:

1. Netzwerk konfigurieren (siehe unten).
2. Computernamen und Arbeitsgruppe wählen (s. S. 29).
3. Netzwerkeinstellungen überprüfen und Installationsvorgang abschließen (s. S. 29).
4. TCP/IP-Einstellungen vornehmen (s. S. 30).
5. HTTP-Proxy deaktivieren (s. S. 33).

Netzwerk konfigurieren

Konfiguration des Netzwerks bedeutet in diesem Fall, **Internet-Verbindung** als Verbindungsmethode einzustellen. Dazu verwenden Sie den Netzwerkasistenten.

- ◆ Wählen Sie **Start – Systemsteuerung**.
- ◆ Wählen Sie **Netzwerk- und Internetverbindungen**.
- ◆ Nun wählen Sie den Punkt **Heimnetzwerk bzw. kleines Büronetzwerk einrichten oder ändern**.



Der Netzwerkasistent wird gestartet.

- ◆ Überspringen Sie den Begrüßungsbildschirm und die Prüfliste mit zwei Klicks auf **Weiter**.

Das lokale Netzwerk konfigurieren

Sie werden aufgefordert, eine Verbindungsmethode auszuwählen.

- ◆ Markieren Sie **Andere Methode** und bestätigen Sie mit **Weiter**.
Sie erhalten ein Fenster mit weiteren Verbindungsmethoden.



- ◆ Aktivieren Sie **Dieser Computer stellt eine direkte Verbindung mit dem Internet her oder verwendet einen Netzwerkhub. Andere Computer im Netzwerk verwenden ebenfalls eine direkte Internetverbindung oder einen Hub** und klicken Sie auf **Weiter**.
- ◆ Wählen Sie im nächsten Fenster Ihren Netzwerkadapter und klicken Sie auf **Weiter**.
- ◆ Überspringen Sie die Meldung „**Von dieser Netzwerkkonfiguration wird abgeraten**“ mit **Weiter**.

Computernamen und Arbeitsgruppe wählen

Nun müssen Sie für den PC einen Namen angeben und festlegen, welcher Arbeitsgruppe er zugeordnet werden soll.

- ◆ Geben Sie einen Namen ein, unter dem der PC im Netzwerk erreichbar sein soll. Dieser Name darf pro Netzwerk nur einmal vergeben werden. Das Feld **Computerbeschreibung** können, aber müssen Sie nicht ausfüllen. Danach klicken Sie auf **Weiter**.
- ◆ Geben Sie einen Namen für die Arbeitsgruppe ein, zu der der Computer gehören soll. Dieser Name muss auf allen PCs im Netzwerk identisch sein. Fahren Sie anschließend mit **Weiter** fort.

Netzwerkeinstellungen überprüfen und Installationsvorgang abschließen

Es wird Ihnen nun ein Fenster angezeigt, in dem Sie Ihre vorgenommenen Einstellungen nochmals kontrollieren und gegebenenfalls ändern können.

- ◆ Klicken Sie auf **Zurück**, wenn Sie Einstellungen ändern wollen oder klicken Sie auf **Weiter**, wenn Sie die Einstellungen beibehalten wollen.

Wenn Sie keine weiteren PCs mehr installieren wollen:

- ◆ Aktivieren Sie **Nur den Assistenten fertig stellen, da er nicht auf anderen Computern ausgeführt wird** und bestätigen Sie zweimal mit **Weiter**.
- ◆ Bestätigen Sie die Frage **Soll der Computer neu gestartet werden?** mit **Ja**.

Sollten Sie noch auf weiteren PCs mit Windows XP ein Netzwerk installieren wollen, so können Sie jetzt eine Netzwerkinstallationsdiskette erstellen.

- ◆ Markieren Sie **Eine Netzwerkinstallationsdiskette erstellen** und klicken Sie auf **Weiter**.
- ◆ Folgen Sie den Bildschirmanweisungen und legen Sie eine Diskette ein. Die benötigten Daten werden nun kopiert. Zum Abschluss beschriften Sie die Diskette mit **Netzwerkinstallation**.
- ◆ Bestätigen Sie die nachfolgenden zwei Fenster mit **Weiter** und beenden Sie die Installation mit einem Neustart.

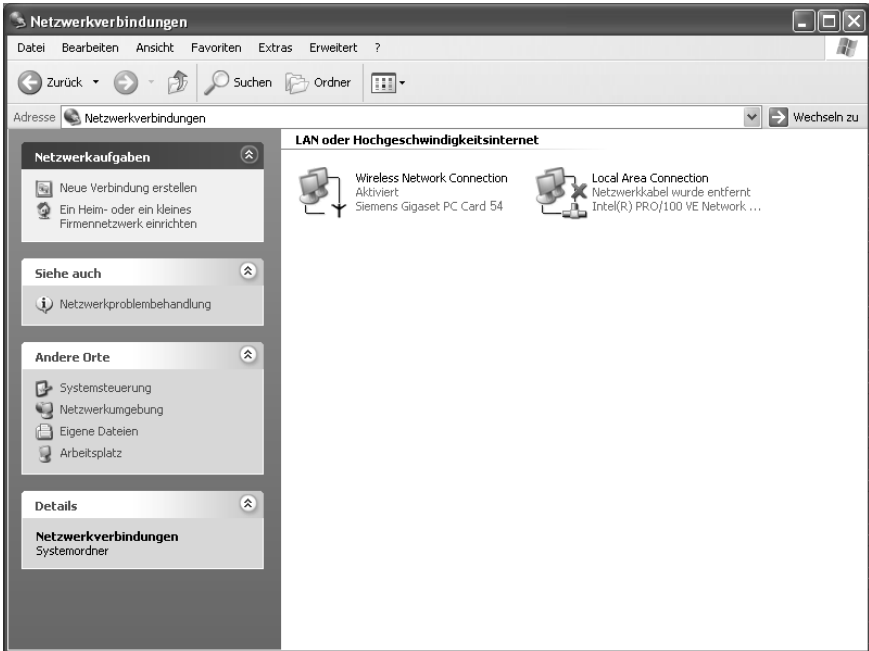
Nach dem Neustart ist ihr „Heimnetzwerk“ installiert.

Um an den anderen PCs das Netzwerk mit den gleichen Angaben einzurichten, legen Sie die Diskette in das Laufwerk ein und starten Sie **Netsetup** mit einem Doppelklick.

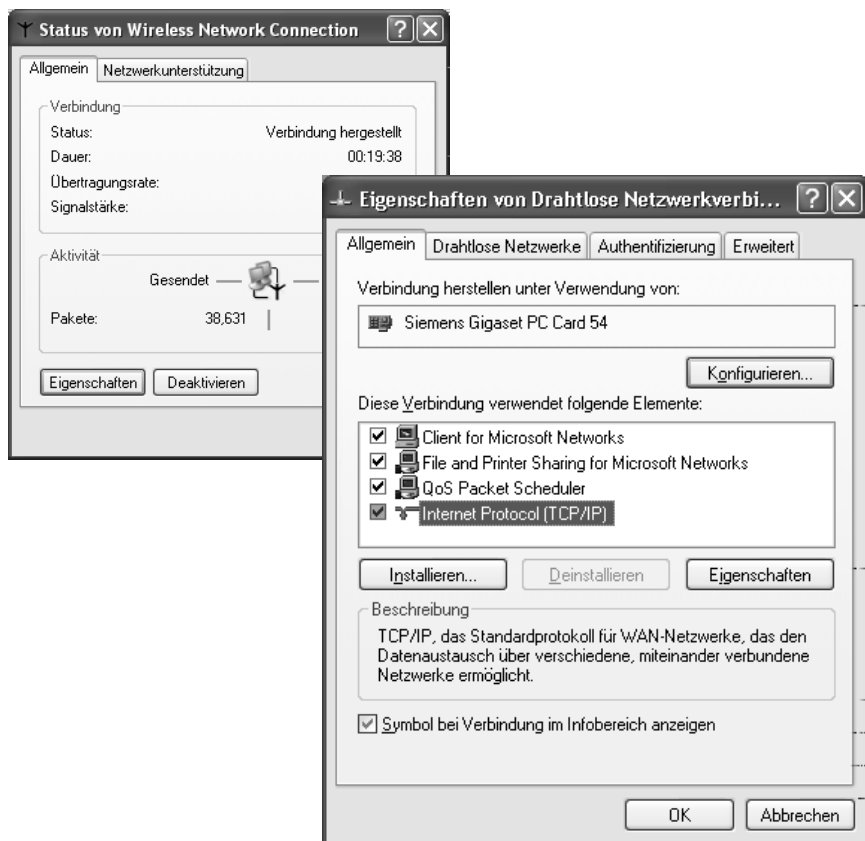
TCP/IP-Einstellungen vornehmen

Das **TCP/IP-Protokoll** benötigt zum reibungslosen Ablauf einige Angaben, die Sie jetzt vornehmen bzw. überprüfen müssen.

- ◆ Klicken Sie auf **Start** und wählen Sie **Systemsteuerung**.
- ◆ Wählen Sie **Netzwerk- und Internetverbindungen**, klicken Sie anschließend auf das Symbol **Netzwerkverbindungen**.



- ◆ Führen Sie dann einen Doppelklick auf die LAN-Verbindung aus, über die Sie mit dem Router verbunden sind.



- ◆ Klicken Sie auf **Eigenschaften**.
- ◆ Markieren Sie **Internetprotokoll (TCP/IP)** und klicken Sie auf **Eigenschaften**.



- ◆ Sind die Optionen **IP-Adresse automatisch beziehen** und **DNS-Serveradresse automatisch beziehen** bereits aktiviert, so ist Ihr PC bereits für DHCP konfiguriert. Klicken Sie auf **Abbrechen** und schließen Sie die weiteren Fenster mit **OK**, um Ihre Netzwerkkonfiguration zu sichern.
- ◆ Sind die Optionen **IP-Adresse automatisch beziehen** und **DNS-Serveradresse automatisch beziehen** nicht aktiviert, aktivieren Sie diese Option und klicken Sie auf **OK**. Schließen Sie die weiteren Fenster.

HTTP Proxy deaktivieren

Sie müssen sicherstellen, dass der **HTTP-Proxy** Ihres Web-Browsers deaktiviert ist. Diese Funktion muss deaktiviert sein, damit Ihr Web-Browser auf die Konfigurationsseiten Ihres Gigaset SE505 dsl/cable zugreifen kann.

Die folgende Beschreibung zeigt das Vorgehen für den Internet Explorer und Netscape. Bestimmen Sie zunächst, welchen Browser Sie verwenden, und folgen Sie dann den entsprechenden Schritten.

Internet Explorer

- ◆ Öffnen Sie den Internet Explorer und klicken Sie auf **Ende**. Klicken Sie auf **Extras** und anschließend auf **Internetoptionen**.
- ◆ Wählen Sie im Fenster **Internetoptionen** das Register **Verbindungen**.
- ◆ Klicken Sie auf **Einstellungen**.
- ◆ Deaktivieren Sie alle Kontrollkästchen im Fenster **Einstellungen für lokales Netzwerk (LAN)**.
- ◆ Klicken Sie auf **OK**, dann nochmals auf **OK**, um das Fenster **Internetoptionen** zu schließen.

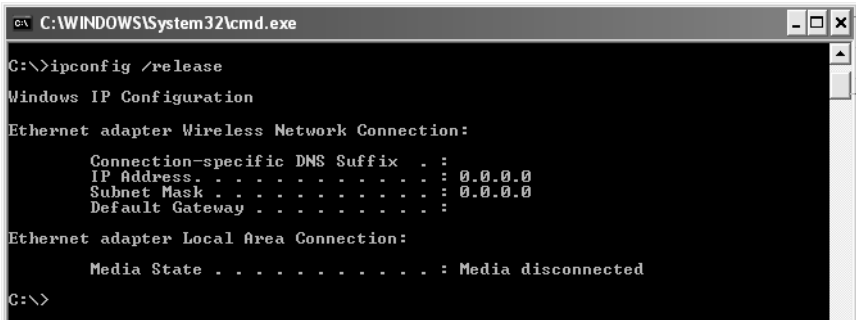
Netscape

- ◆ Öffnen Sie Netscape. Klicken Sie auf **Bearbeiten**, dann auf **Einstellungen**.
- ◆ Führen Sie im Fenster **Einstellungen** unter **Kategorie** einen Doppelklick auf **Erweitert** aus und klicken Sie anschließend auf **Proxies**.
- ◆ Wählen Sie **Direkte Verbindung zum Internet** aus.
- ◆ Beenden Sie mit **OK**.

TCP/IP-Einstellungen mit Gigaset SE505 dsl/cable abgleichen

Sie haben nun Ihren Rechner so konfiguriert, dass das Gigaset SE505 dsl/cable angeschlossen werden kann. Sie müssen nun die alten TCP/IP-Einstellungen freigeben und sie mit den Einstellungen Ihres Gigaset SE505 dsl/cable aktualisieren.

- ◆ Klicken Sie auf dem Windows-Desktop auf **Start**, anschließend auf **Programme**, dann auf **Zubehör** und schließlich auf **Eingabeaufforderung**.
- ◆ Geben Sie im Fenster **Eingabeaufforderung** das Kommando `ipconfig /release` ein und drücken Sie die EINGABETASTE.



```
C:\WINDOWS\System32\cmd.exe

C:\>ipconfig /release

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Wireless Network Connection:

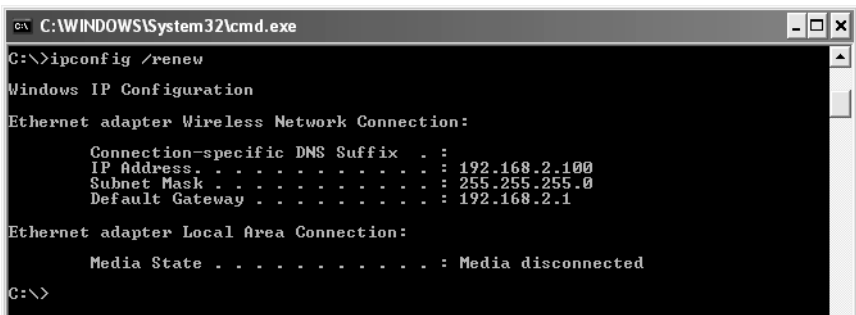
    Connection-specific DNS Suffix  . : 
    IP Address. . . . . : 0.0.0.0
    Subnet Mask . . . . . : 0.0.0.0
    Default Gateway . . . . . : 

Ethernet adapter Local Area Connection:

    Media State . . . . . : Media disconnected

C:\>
```

- ◆ Geben Sie anschließend das Kommando `ipconfig /renew` ein und drücken Sie die EINGABETASTE.



```
C:\WINDOWS\System32\cmd.exe

C:\>ipconfig /renew

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Wireless Network Connection:

    Connection-specific DNS Suffix  . : 
    IP Address. . . . . : 192.168.2.100
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 192.168.2.1

Ethernet adapter Local Area Connection:

    Media State . . . . . : Media disconnected

C:\>
```

Wenn die voreingestellte IP-Adresse des Routers (192.168.2.1) nicht geändert wurde, muss die IP-Adresse jetzt 192.168.2.x lauten (wobei x eine Zahl zwischen 2 und 254 ist). Die **Subnetzmaske** muss immer 255.255.255.0 lauten und der **Standard-Gateway** muss die IP-Adresse des Routers haben (192.168.2.1). Diese Werte bestätigen, dass Ihr Gigaset SE505 dsl/cable funktioniert.

- ◆ Geben Sie `EXIT` ein und drücken Sie die EINGABETASTE, um das Fenster **Eingabeaufforderung** zu schließen.

Netzwerkconfiguration mit Windows 2000

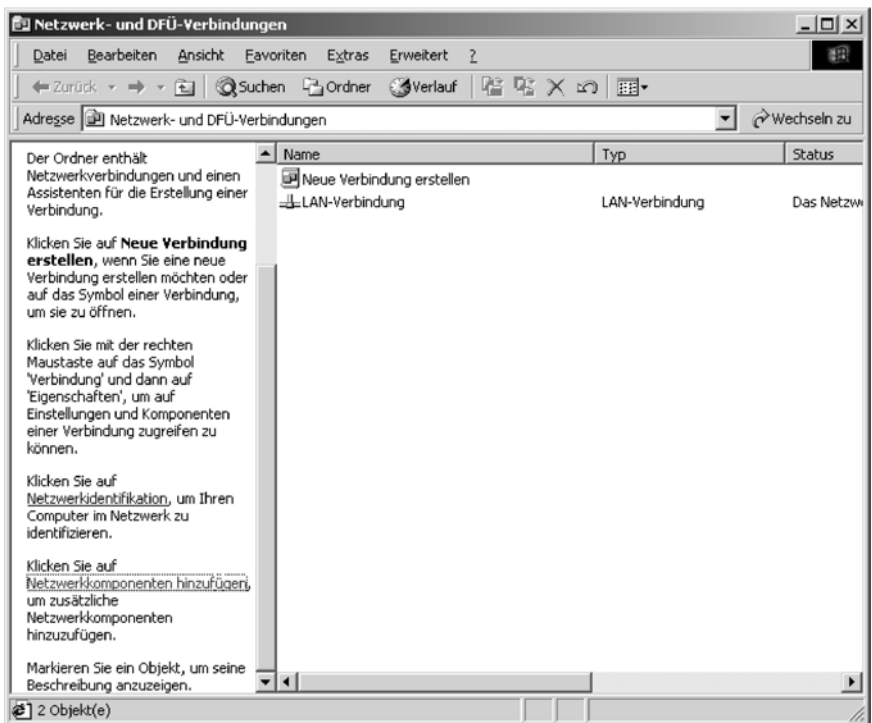
Um einen PC mit Windows 2000 in ein Netzwerk zu integrieren, das über ein Gigaset SE505 dsl/cable hergestellt wird, müssen Sie die folgenden Schritte ausführen:

1. Netzwerkdienste installieren (siehe unten).
2. Computernamen und Arbeitsgruppe wählen (s. S. 36).
3. TCP/IP-Protokoll installieren (s. S. 37).
4. TCP/IP-Einstellungen vornehmen (s. S. 39).
5. HTTP-Proxy deaktivieren (s. S. 41).
6. TCP/IP-Einstellungen mit Gigaset SE505 dsl/cable abgleichen (s. S. 42).

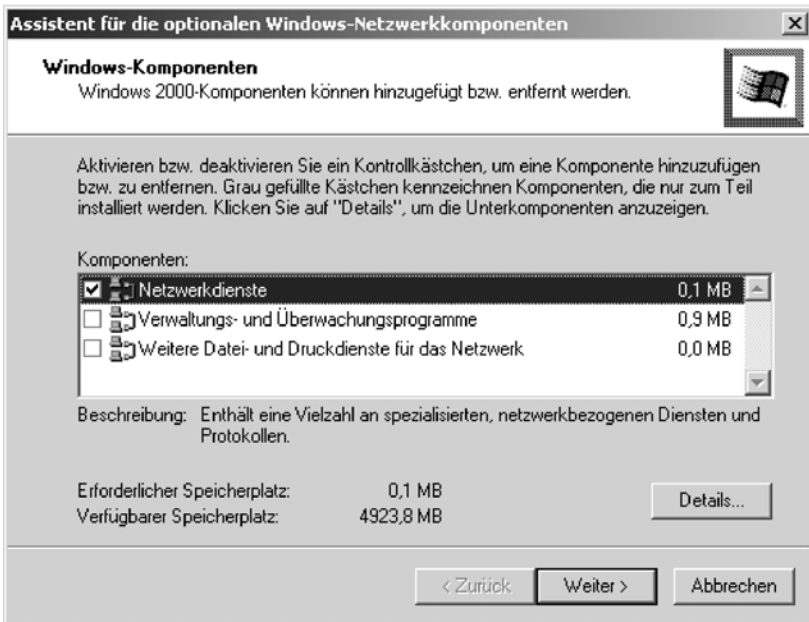
Netzwerkdienste installieren

Damit die PCs Ihres Netzwerkes zusammenarbeiten können, müssen Sie zunächst die Netzwerkdienste installieren. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

1. Klicken Sie auf **Start – Einstellungen – Systemsteuerung**.
- ◆ Führen Sie einen Doppelklick auf das Symbol **Netzwerk- und DFÜ-Verbindungen** aus.



- ◆ Klicken Sie im linken Fensterbereich auf **Netzwerkkomponenten hinzufügen**.



- ◆ Markieren Sie nun den Eintrag **Netzwerkdienste** und klicken Sie auf **Weiter**.
- ◆ Nun wird die Windows-Installations-CD angefordert. Bitte legen Sie die WIN2000-CD ein und betätigen Sie die **OK**-Taste, damit alle erforderlichen Komponenten installiert werden können.

Computernamen und Arbeitsgruppe wählen

Nun müssen Sie für den PC einen Namen angeben und festlegen, welcher Arbeitsgruppe er zugeordnet werden soll.

- ◆ Klicken Sie im linken Fensterbereich auf **Netzwerkidentifikation** und anschließend auf **Eigenschaften**.
- ◆ Geben Sie im Feld **Computername** den Namen ein, unter dem der PC im Netzwerk erscheinen soll. Dieser Name darf pro Netzwerk nur einmal vergeben werden.
- ◆ Geben Sie im Feld **Arbeitsgruppe** einen Namen für eine Arbeitsgruppe ein. Dieser Name muss bei sämtlichen PCs im Netzwerk übereinstimmen.
- ◆ Bestätigen Sie mit **OK**.

TCP/IP-Protokoll installieren

Das **TCP/IP**-Protokoll sorgt dafür, dass die PCs im Netzwerk miteinander kommunizieren können. Dieses **Protokoll** müssen Sie jetzt installieren.

- ◆ Öffnen Sie **LAN-Verbindung** mit einem Rechtsklick.

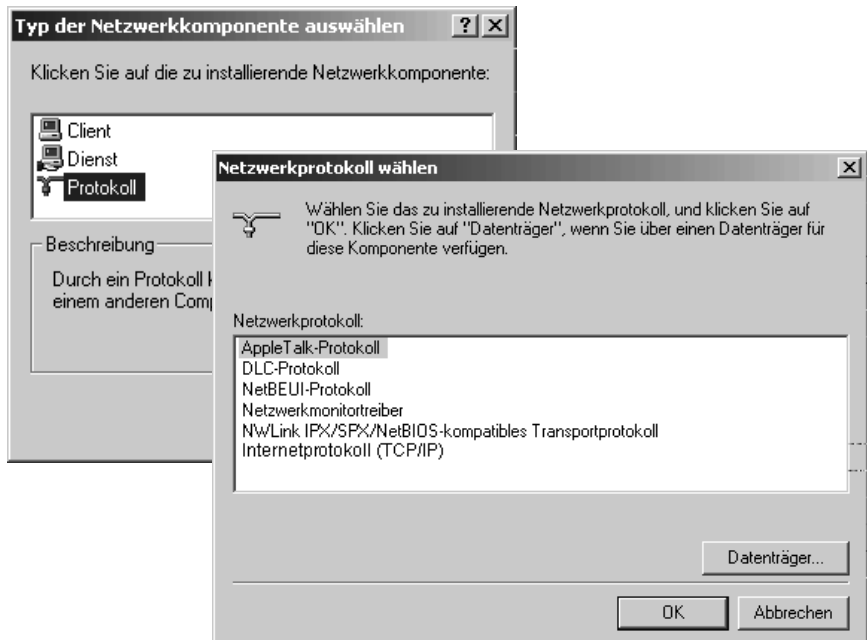


- ◆ Klicken Sie im folgenden Fenster auf **Eigenschaften**.



- ◆ Klicken Sie auf **Installieren**.

Das lokale Netzwerk konfigurieren



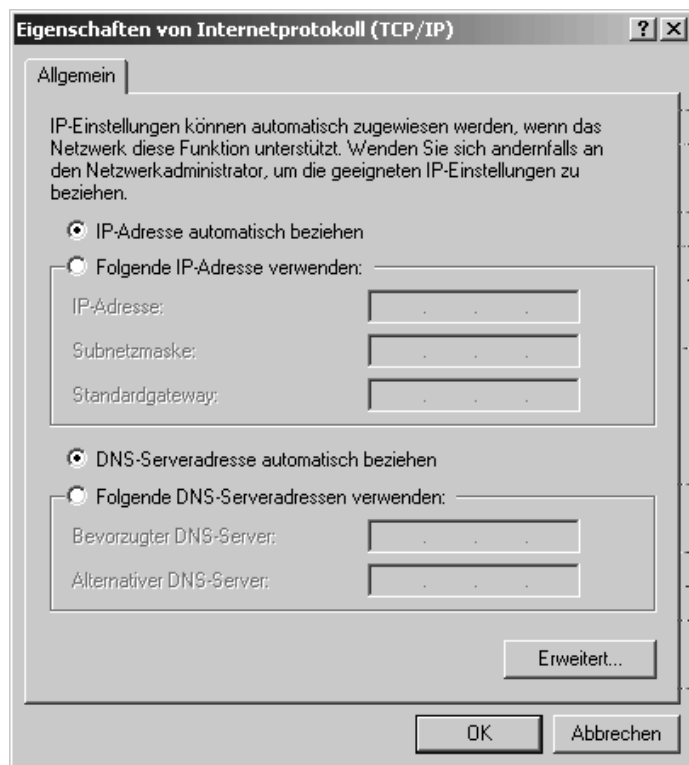
- ◆ Markieren Sie **Protokoll** und klicken Sie auf **Hinzufügen**.
- ◆ Wählen Sie in der Liste **Netzwerkprotokoll** den Eintrag **Internetprotokoll (TCP/IP)** aus.
- ◆ Klicken Sie auf **OK**.
Das TCP/IP-Protokoll wird jetzt im Fenster **Eigenschaften von LAN-Verbindung** angezeigt.

TCP/IP-Einstellungen vornehmen

Das TCP/IP-Protokoll benötigt zum reibungslosen Ablauf einige Angaben, die Sie jetzt vornehmen bzw. überprüfen müssen.



- ◆ Markieren Sie **Internetprotokoll (TCP/IP)** und klicken Sie auf **Eigenschaften**.



- ◆ Sind die Optionen **IP-Adresse automatisch beziehen** und **DNS-Serveradresse automatisch beziehen** bereits aktiviert, so ist Ihr PC bereits für DHCP konfiguriert. Klicken Sie auf **Abbrechen** und schließen Sie die weiteren Fenster mit **OK**, um Ihre Netzwerkconfiguration zu sichern.
- ◆ Sind die Optionen **IP-Adresse automatisch beziehen** und **DNS-Serveradresse automatisch beziehen** nicht aktiviert, aktivieren Sie diese Option und klicken Sie auf **OK**. Schließen Sie die weiteren Fenster.

HTTP-Proxy deaktivieren

Sie müssen sicherstellen, dass der **HTTP-Proxy** Ihres Web-Browsers deaktiviert ist. Diese Funktion muss deaktiviert sein, damit Ihr Web-Browser die Konfigurationsseiten Ihres Gigaset SE505 dsl/cable lesen kann.

Die folgende Beschreibung zeigt das Vorgehen für den Internet Explorer und Netscape. Bestimmen Sie zunächst, welchen Browser Sie verwenden, und folgen Sie dann den entsprechenden Schritten.

Internet Explorer

- ◆ Öffnen Sie den Internet Explorer. Klicken Sie auf **Extras – Internetoptionen**.
- ◆ Öffnen Sie im Fenster **Internetoptionen** das Register **Verbindungen**.
- ◆ Klicken Sie auf **LAN-Einstellungen**.
- ◆ Deaktivieren Sie alle Kontrollkästchen im Fenster **Einstellungen für lokales Netzwerk (LAN)**.
- ◆ Klicken Sie auf **OK**, dann nochmals auf **OK**, um das Fenster **Internetoptionen** zu schließen.

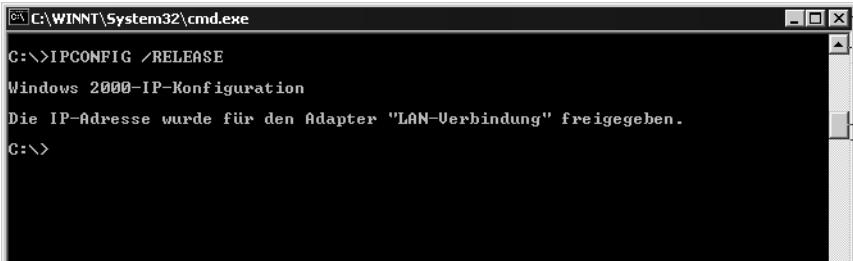
Netscape

- ◆ Öffnen Sie Netscape. Klicken Sie auf **Bearbeiten**, dann auf **Einstellungen**.
- ◆ Führen Sie im Fenster **Einstellungen** unter **Kategorie** einen Doppelklick auf **Erweitert** aus und klicken Sie anschließend auf **Proxies**.
- ◆ Wählen Sie **Direkte Verbindung zum Internet** aus.
- ◆ Beenden Sie mit **OK**.

TCP/IP-Einstellungen mit Gigaset SE505 dsl/cable abgleichen

Sie haben nun Ihren Rechner so konfiguriert, dass das Gigaset SE505 dsl/cable angeschlossen werden kann. Sie müssen nun die alten TCP/IP-Einstellungen freigeben und sie mit den Einstellungen Ihres Gigaset SE505 dsl/cable aktualisieren.

- ◆ Klicken Sie im Windows-Desktop auf **Start – Programme – Zubehör – Eingabeaufforderung**.
- ◆ Geben Sie im Fenster **Eingabeaufforderung** das Kommando `ipconfig /release` ein und drücken Sie die EINGABETASTE.



```
C:\WINNT\System32\cmd.exe

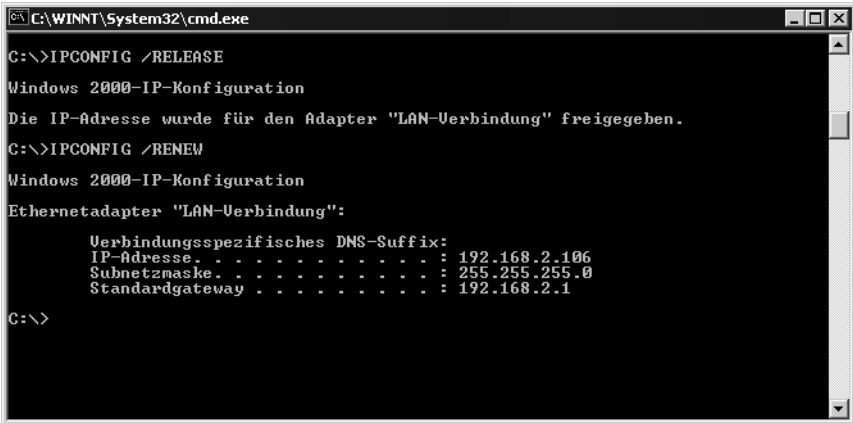
C:\>IPCONFIG /RELEASE

Windows 2000-IP-Konfiguration

Die IP-Adresse wurde für den Adapter "LAN-Verbindung" freigegeben.

C:\>
```

- ◆ Geben Sie anschließend das Kommando `ipconfig /renew` ein und drücken Sie die EINGABETASTE.



```
C:\WINNT\System32\cmd.exe

C:\>IPCONFIG /RELEASE

Windows 2000-IP-Konfiguration

Die IP-Adresse wurde für den Adapter "LAN-Verbindung" freigegeben.

C:\>IPCONFIG /RENEW

Windows 2000-IP-Konfiguration

Ethernetadapter "LAN-Verbindung":

    Verbindungsspezifisches DNS-Suffix:
    IP-Adresse. . . . . : 192.168.2.106
    Subnetzmaske. . . . . : 255.255.255.0
    Standardgateway . . . . . : 192.168.2.1

C:\>
```

Wenn die voreingestellte IP-Adresse des Routers (192.168.2.1) nicht geändert wurde, muss die IP-Adresse jetzt 192.168.2.x lauten (wobei x eine Zahl zwischen 2 und 254 ist). Die **Subnetzmaske** muss immer 255.255.255.0 lauten und der **Standard-Gateway** muss die IP-Adresse des Routers haben (192.168. 2.1). Diese Werte bestätigen, dass Ihr Gigaset SE505 dsl/cable funktioniert.

- ◆ Geben Sie `exit` ein und drücken Sie die EINGABETASTE.

Verbindung zum Gigaset SE505 dsl/cable überprüfen

Nachdem Sie das Netzwerk an einem PC eingerichtet haben, können Sie prüfen, ob der PC erfolgreich mit dem Gigaset SE505 dsl/cable verbunden wurde. Dazu gehen Sie wie folgt vor:

- ◆ Öffnen Sie die **Eingabeaufforderung**. Klicken Sie dazu auf **Start – Programme – Eingabeaufforderung**.
- ◆ Geben Sie das Kommando `ping 192.168.2.1` ein.



Wurde die IP-Adresse des Routers geändert, geben Sie die entsprechende IP-Adresse ein.

Das `ping`-Kommando schickt Datenpakete an den Router mit der angegebenen IP-Adresse und überprüft, ob der Router antwortet. Ist dies der Fall, gibt das Kommando statistische Informationen über die Verbindung aus, z. B. wie viele Datenpakete gesendet wurden, wie viele davon empfangen wurden, wie viel Zeit für die Übertragung gebraucht wurde usw. Wenn Sie diese Informationen erhalten, ist die Verbindung zu dem Router in Ordnung.

Gibt das Kommando keine Statistik-Daten aus, sondern beendet sich nach einer Weile mit einem Timeout, so deutet dies darauf hin, dass sich die Geräte gegenseitig nicht erkannt haben. Prüfen Sie die folgenden Punkte:

1. Ist das Ethernet-Kabel richtig zwischen dem Gigaset SE505 dsl/cable und dem PC eingesteckt bzw. besteht eine Funkverbindung über einen kabellosen Netzwerkadapter?
Die LED-Anzeige für die LAN-Anschlüsse am Gigaset SE505 dsl/cable und die Anzeige für Link der Netzwerkkarte in Ihrem PC müssen leuchten. Für kabellose Verbindungen muss der Gigaset WLAN Adapter Monitor Informationen zur Verbindung anzeigen.
2. Ist TCP/IP auf Ihrem Rechner richtig konfiguriert?
Wenn das Gigaset SE505 dsl/cable die IP-Adresse 192.168.2.1 hat, darf die IP-Adresse Ihres PCs zwischen 192.168.2.2 und 192.168.2.254 liegen, der Standard-Gateway muss die Adresse 192.168.2.1 haben.

Wenn Sie das Gigaset SE505 dsl/cable erfolgreich mit dem Kommando `ping` ansprechen können, ist der PC erfolgreich konfiguriert.

Die Bedienoberfläche

Nachdem Sie auf einem PC Ihres lokalen Netzwerks die Netzwerkeinstellungen konfiguriert haben, konfigurieren Sie nun das Gigaset SE505 dsl/cable über diesen PC mit Hilfe der Bedienoberfläche des Routers. Das Gigaset SE505 dsl/cable kann über einen beliebigen Browser, der Java unterstützt, konfiguriert werden, z. B. Microsoft Internet Explorer 5.5 oder höher, Netscape Communicator 6.0 oder höher.

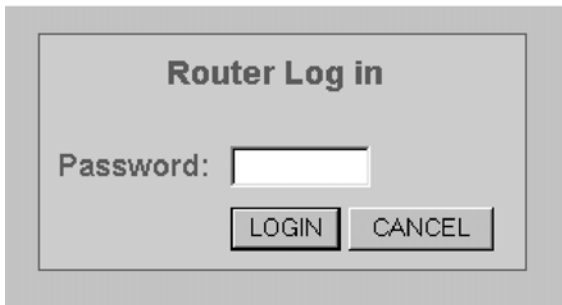
Bedienoberfläche starten

Um auf die Bedienoberfläche des Gigaset SE505 dsl/cable zuzugreifen, gehen Sie wie folgt vor:

- ◆ Starten Sie Ihren Web-Browser.
- ◆ Geben Sie die IP-Adresse des Routers im Adressfeld Ihres Web-Browsers ein:

`http://192.168.2.1`

Es erscheint eine Web-Seite mit einem Dialogfeld zum Anmelden:

A screenshot of a web browser window showing a login dialog box titled "Router Log in". Inside the dialog, there is a label "Password:" followed by a text input field. Below the input field are two buttons: "LOGIN" and "CANCEL".

- ◆ Klicken Sie auf **LOGIN** (standardmäßig ist kein Passwort vorgegeben).



Aus Sicherheitsgründen sollten Sie zu einem späteren Zeitpunkt ein Passwort vergeben (s. S. 62).

Die Startseite wird angezeigt.



Sprache auswählen

Die Sprache der Bedienoberfläche ist nach dem ersten Start Englisch. Wenn dies so bleiben soll, können Sie diesen Abschnitt überspringen.

- ◆ Wenn Sie die Bedienoberfläche in Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch oder Niederländisch dargestellt haben wollen, wählen Sie die entsprechende Sprache aus der Auswahlliste **Select your language**.
- ◆ Ist die gewünschte Sprache vorinstalliert, erscheint die Bedienoberfläche jetzt in dieser Sprache.



Ab Werk sind die Sprachen Englisch und Deutsch vorinstalliert.

- ◆ Ist die gewünschte Sprache nicht vorinstalliert, müssen Sie ein Upgrade der Firmware durchführen. Sie erhalten eine entsprechende Abfrage, die Sie mit **OK** bestätigen. Es wird die Seite **Firmware** geöffnet.

Firmware

Auf dieser Seite finden Sie Ihre aktuelle Firmware-Version, oder Sie können ein Update auf eine neue Firmware durchführen. Die neue Firmware ist dabei als Datei auf Ihrem PC gespeichert.

Aktuelle Firmware :	0.00.09
Neue Firmware suchen :	
	Durchsuchen...
	Aktualisieren

- ◆ Legen Sie die mitgelieferte Installations-CD in Ihr CD-ROM-Laufwerk ein und klicken Sie auf **Durchsuchen**.
- ◆ Wählen Sie im Dateiauswahlfenster Ihre Sprachdatei und klicken Sie auf **Öffnen**. Die passende Datei befindet sich auf der CD-ROM im Verzeichnis des entsprechenden Landes und hat die Form `siemens_nn.x.yy.zz`. Dabei ist `nn` ein Kürzel für die gewünschte Sprache:

de	Deutschland
fr	Frankreich
it	Italien
nl	Niederlande
sp	Spanien

`x.yy.zz` steht für die Versionsnummer der Firmware, z. B. `siemens_fr_0.00.13`.

- ◆ Klicken Sie auf **Aktualisieren**.
 - Ein Fenster wird geöffnet, in dem Sie das Aktualisieren der Firmware bestätigen müssen. Klicken Sie auf **OK**.
 - In einem weiteren Fenster werden Sie darauf hingewiesen, dass der Router während des Upgrade-Vorgangs für ca. 1 Minute nicht mehr betriebsbereit ist. Bestätigen Sie diese Meldung **zügig** mit **OK**. Die Firmware wird jetzt aktualisiert.



Schalten Sie den Router während des Upgrade-Vorgangs nicht aus.

Nach einem erfolgreichen Upgrade, wird der Router automatisch neu gestartet. Dabei gehen alle LEDs aus. Wenn der Vorgang abgeschlossen ist, leuchtet die Power-LED wieder. Der Browser zeigt den Anmelde-Bildschirm des Routers.

- ◆ Melden Sie sich erneut am Router an und wählen Sie noch einmal Ihre gewünschte Sprache aus. Die Bedienoberfläche erscheint jetzt in der gewünschten Sprache.



- ◆ Gibt es zu dem Zeitpunkt, zu dem Sie die Sprache der Bedienoberfläche ändern wollen bereits eine neue Firmware-Version, dann können Sie diese aus dem Internet laden. Lesen Sie dazu bitte die Beschreibung auf S. 94.

Die Startseite

Die Startseite ist der Ausgangspunkt für alle Konfigurations- und Administrationsaktivitäten.



Über die Startseite können Sie

- ◆ die Sprache für die Bedienoberfläche einstellen (s. S. 45),
- ◆ eine Verbindung zum Internet aufbauen oder trennen (s. S. 89),
- ◆ sich Status-Informationen über den Router ausgeben lassen (s. S. 97),
- ◆ Konfigurationseinstellungen für den Router mit dem Basic Setup, dem Sicherheits-Setup und dem Erweiterten Setup vornehmen.

Basic Setup	Über das Basic Setup nehmen Sie die notwendigen Einstellungen vor, um eine Verbindung ins Internet über ein DSL- oder Kabelmodem aufzubauen. Dies ist ab S. 51 beschrieben.
Sicherheits-Setup	Über das Sicherheits-Setup können Sie Maßnahmen gegen unberechtigte Zugriffe auf Ihren Router und das lokale Netzwerk treffen. Hier können Sie z. B. ein Passwort vergeben und die Verschlüsselung des Funkverkehrs einstellen. Dies ist ab S. 62 beschrieben. Zur Sicherheit Ihres Netzwerks empfehlen wir Ihnen, dieses Setup durchzuführen.
Erweitertes Setup	Im Erweiterten Setup werden zusätzliche Funktionen angeboten. Hier können Sie z. B. die Daten Ihrer Konfiguration sichern und wiederherstellen, Ihren Router als virtuellen Server Ihres Netzwerks einrichten und vieles mehr. Diese Konfigurationsmaßnahmen sind optional und können zu einem späteren Zeitpunkt ausgeführt werden. Dies ist ab S. 69 beschrieben.

Bedienelemente

Die Web-Seiten der Bedienoberfläche enthalten die folgenden Bedienelemente:



Titelleiste

Die Titelleiste zeigt an, ob Sie sich gerade im Basic Setup, im Sicherheits-Setup oder dem Erweiterten Setup befinden oder ob gerade eine Status-Seite geöffnet ist.

Navigationsleiste

Die Navigationsleiste enthält immer den Eintrag **Home**. Dieser beendet das Setup oder die Status-Anzeige und wechselt zum Startbildschirm.

Im Erweiterten Setup sind in der Navigationsleiste außerdem die Konfigurationsmöglichkeiten des Gigaset SE505 dsl/cable aufgelistet. Wenn Sie auf einen Eintrag klicken, öffnet sich ein Menü, aus dem Sie die gewünschte Funktion auswählen können.

Haben Sie die Status-Anzeige des Routers aufgerufen, sehen Sie in der Navigationsleiste alle Themen, zu denen Sie Informationen erhalten können. Klicken Sie auf das gewünschte Thema und die zugehörige Seite mit den Informationen wird geöffnet.

Arbeitsbereich

Im Arbeitsbereich nehmen Sie Ihre Konfiguration vor.

Bei konfigurierbaren Parametern wird ein Dialogfeld oder eine Auswahlliste mit voreingestellten Werten angezeigt. Ein Dialogfeld kann Einschränkungen bezüglich der möglichen Werte haben, z. B. die Eingabe von Sonderzeichen oder bestimmte Wertebereiche. Entspricht Ihre Eingabe in ein Dialogfeld nicht den für dieses Feld gültigen Regeln, erhalten Sie eine entsprechende Meldung. Sie können die Eingabe dann wiederholen. Wenn Sie Informationen über die Seite benötigen, klicken Sie auf **HILFE**. Sie erhalten dann Hilfeinformationen zur angezeigten Seite.

Die Bedienoberfläche

Sobald Sie auf einer Seite eine Konfigurationsänderung vorgenommen haben, aktivieren Sie die neue Einstellung durch Klicken auf **ANWENDEN** oder **WEITER** unten auf der Seite.



Beachten Sie den folgenden Hinweis, wenn Sie mit dem Internet Explorer 5.0 arbeiten.

Nach der Befehlseingabe wird die Seite richtig aktualisiert, wenn Sie den Internet Explorer folgendermaßen konfiguriert haben:

Im Menü **Extras – Internetoptionen – Allgemein – Temporäre Internet-Dateien – Einstellungen** sollte die Einstellung für **Neuere Versionen der gespeicherten Seiten suchen** auf **Bei jedem Zugriff auf die Seite** gesetzt sein.

Schaltflächen

Basic Setup und Sicherheits-Setup:	WEITER	Öffnet die Seite für den nächsten notwendigen Konfigurationsschritt.
	ZURÜCK	Geht zurück zum vorhergehenden Konfigurationsschritt.
	ABBRECHEN	Löscht alle seit dem letzten Öffnen vorgenommenen Einträge auf einer Seite.
	FERTIG	Übernimmt die von Ihnen vorgenommenen Einstellungen in die Konfiguration des Routers.
Erweitertes Setup:	HILFE	Gibt Hilfeinformationen zu der angezeigten Seite aus.
	ANWENDEN	Übernimmt die von Ihnen vorgenommenen Einstellungen in die Konfiguration des Routers.
	ABBRECHEN	Löscht alle seit dem letzten Ausführen von ANWENDEN vorgenommenen Einträge auf einer Seite.
	HILFE	Gibt Hilfeinformationen zu der angezeigten Seite aus.

Funktionsabhängig kann es noch weitere Schaltflächen geben. Diese sind jeweils an entsprechender Stelle beschrieben.

Grundkonfiguration mit dem Basic Setup

Im Basic Setup nehmen Sie die Grundkonfiguration des Gigaset SE505 dsl/cable vor. Diese beinhaltet die Einstellungen für die WAN-Schnittstelle.

Über die **WAN**-Schnittstelle des Routers wird für alle PCs, die am Router angeschlossen sind, die Verbindung zum **Internet** hergestellt. Sie benötigen zur Konfiguration die Zugangsdaten Ihres **Internet-Anbieters**. Halten Sie diese also bitte bereit.



Bitte beachten Sie, dass die Zugangsdaten bei der Konfiguration im Router gespeichert werden. Wenn Sie Ihren Router an andere Personen weitergeben oder beim Händler austauschen, sollten Sie deshalb vorher die Konfiguration auf die Werkseinstellungen zurücksetzen. Ansonsten können Unbefugte Ihre Internet-Zugangsdaten nutzen und dadurch für Sie Kosten verursachen. Informationen zum Zurücksetzen des Routers finden Sie auf S. 106.

Die Bedienoberfläche des Routers führt Sie Schritt für Schritt durch die Konfiguration. Wenn Sie eine Seite ausgefüllt haben, klicken Sie auf **WEITER**. Wenn Sie Ihre Angaben ändern oder noch einmal überprüfen wollen, klicken Sie auf **ZURÜCK**.

Wählen Sie **Basic Setup** im Startbildschirm, um die Konfiguration zu starten.

Land auswählen

Im ersten Schritt der **Basic Setup**-Konfiguration wählen Sie das **Land** aus, in dem Sie den Router in Betrieb nehmen wollen.

Schritt 1 von 3: Land auswählen

Wählen Sie Ihr Land aus der folgenden Liste aus:

Land

- ◆ Wählen Sie Ihr **Land** aus der Auswahlliste.
- ◆ Klicken Sie auf **WEITER**.



Mit dem Land wird gleichzeitig automatisch die Zeitzone eingestellt. Sie können bei Bedarf die Zeitzone über das Erweiterte Setup gesondert einstellen (s. S. 91).

Internet-Zugang konfigurieren

Im nächsten Schritt müssen Sie die Daten für Ihren Internet-Zugang eingeben. Die nötigen Informationen haben Sie von Ihrem **Internet-Anbieter (ISP)** erhalten.

Haben Sie als Land Deutschland gewählt, lesen Sie den nächsten Abschnitt. Wenn Sie ein anderes Land gewählt haben, fahren Sie fort auf S. 55.

Internet-Anbieter T-Online und 1&1

Haben Sie als Land **Deutschland** gewählt, wählen Sie im nächsten Schritt Ihren Internet-Anbieter aus. Sie können zwischen **T-Online** und **1&1** wählen.

Schritt 2 von 3: Internet-Anschluss konfigurieren

Wählen Sie Ihren Internet-Anbieter aus der folgenden Liste aus. Wenn Ihr Anbieter nicht aufgeführt ist, wählen Sie *Ein anderer Internet-Anbieter*.

Internet-Anbieter auswählen:

Ein anderer Internet-Anbieter ▾

- ◆ Wenn Sie **T-Online** oder **1&1** nutzen, wählen Sie den entsprechenden Eintrag aus der Auswahlliste.
- ◆ Wenn Sie die Dienste eines anderen Internet-Anbieters nutzen, wählen Sie **Ein anderer Provider** aus der Auswahlliste. Lesen Sie dann weiter auf S. 55.
- ◆ Klicken Sie auf **WEITER**.

T-Online

Schritt 2 von 3: Internet-Anschluss konfigurieren

Tragen Sie die Parameter ein, die Sie von Ihrem Internet-Anbieter erhalten haben.

Wenn Sie die Option **Verbindungs-Modus** auf **Automatisches Verbinden** setzen, wählt sich Ihr Wireless Router ohne eine Abfrage ins Internet ein, sobald eine Verbindung benötigt wird.

Anschlusskennung:	
T-Online-Nummer:	
Mitbenutzer-Nummer / Suffix:	0001
Persönliches Kennwort:	
Kennwort wiederholen:	

Verbindungs-Modus	☒ Manuelles Verbinden	☐ Automatisches Verbinden
-------------------	--	---

- ◆ Geben Sie die Zugangsdaten ein, die Sie von T-Online erhalten haben.



Wählen Sie **Manuelles Verbinden**, wenn Sie Verbindungen ins Internet immer manuell herstellen wollen. Dies kann Verbindungskosten sparen, wenn Sie einen zeitabhängigen Tarif nutzen. Lesen Sie auf S. 89, wie Sie eine Verbindungen manuell aufbauen oder trennen.

Wählen Sie **Automatisches Verbinden**, wenn Sie zulassen wollen, dass Anwendungen wie z. B. ein Web-Browser oder eine Mail-Anwendung automatisch eine Verbindung aufbauen können.

In beiden Fällen wird eine Verbindung nach einer bestimmten Zeit der Inaktivität automatisch getrennt (Voreinstellung: 5 Minuten). Diese Voreinstellung können Sie im Erweiterten Setup ändern (s. S. 80).

- ◆ Wenn Sie die Daten eingegeben haben, klicken Sie auf **WEITER**.



- ◆ Sie können Ihre Einstellungen nachträglich über das Erweiterte Setup ändern. Öffnen Sie dazu die Seite **WAN – PPPoE**.

Schritt 2 von 3: Internet-Anschluss konfigurieren

Tragen Sie die Parameter ein, die Sie von Ihrem Internet-Anbieter erhalten haben.

Wenn Sie die Option *Verbindungs-Modus* auf *Automatisches Verbinden* setzen, wählt sich Ihr Wireless Router ohne eine Abfrage ins Internet ein, sobald eine Verbindung benötigt wird.

Benutzername:	
Passwort:	
Passwort wiederholen:	

Verbindungs-Modus	☒ Manuelles Verbinden	☐ Automatisches Verbinden
-------------------	--	---

- ◆ Geben Sie die Zugangsdaten ein, die Sie von 1&1 erhalten haben.

!	Wählen Sie Manuelles Verbinden, wenn Sie Verbindungen ins Internet immer manuell herstellen wollen. Dies kann Verbindungskosten sparen, wenn Sie einen zeitabhängigen Tarif nutzen. Lesen Sie auf S. 89, wie Sie eine Verbindungen manuell aufbauen und trennen. Wählen Sie Automatisches Verbinden, wenn Sie zulassen wollen, dass Anwendungen wie z. B. ein Web-Browser oder eine Mail-Anwendung automatisch eine Verbindung aufbauen können. In beiden Fällen wird eine Verbindung nach einer bestimmten Zeit der Inaktivität automatisch getrennt (Voreinstellung: 5 Minuten). Diese Voreinstellung können Sie im Erweiterten Setup ändern (s. S. 80).
---	---

- ◆ Wenn Sie die Daten eingegeben haben, klicken Sie auf **WEITER**.

!	◆ Sie können Ihre Einstellungen nachträglich über das Erweiterte Setup ändern. Öffnen Sie dazu die Seite WAN – PPPoE.
---	--

Andere Internet-Anbieter

Wählen Sie zunächst die Art Ihres Internet-Anschlusses. Zur Auswahl stehen:

- ◆ **PPPoE** (s. S. 56)
Standard-Anschlussart für Verbindungen über DSL-Modem.
- ◆ **Dynamische IP** (s. S. 57)
Anschlussart für Verbindungen mit dynamischer IP-Adresse.
- ◆ **Feste IP-Adresse**
Anschlussart für Verbindungen mit fester IP-Adresse.
- ◆ **PPTP** (s. S. 59)
Spezielle Anschlussart für Verbindungen über DSL-Modem mit gesicherter Übertragung (**Tunneling**).

Informationen zur Anschlussart und die Zugangsdaten, die Sie für die weitere Konfiguration benötigen, finden Sie in den Unterlagen, die Ihnen Ihr Internet-Anbieter zugesandt hat.

Schritt 2 von 3: Internet-Anschluss konfigurieren

Wählen Sie die Anschlussart für Ihren Internetzugang. Dies hängt normalerweise von Ihrem Anbieter ab und vom Modem, das Sie benutzen.

Wählen Sie die Anschlussart für Ihren Internetzugang	☒	PPPoE	Wird typischerweise für Standard-ADSL-Verbindungen verwendet
	☐	Dynamisch	Wird typischerweise für Kabelmodems oder ADSL-Modems mit Routing-Funktionalität verwendet
	☐	Fest	Wird typischerweise für erweiterte Provider-Services mit fester IP-Adresse verwendet
	☐	PPTP	Spezielles Protokoll für einige ADSL-Anbieter

- ◆ Wählen Sie die bei Ihnen verwendete Anschlussart.
- ◆ Klicken Sie auf **WEITER**.

Je nach Anschlussart wird eine weitere Seite geöffnet, in der Sie die Anschlussdaten eingeben müssen.

Anschluss für DSL-Modem über PPPoE konfigurieren

Diese Seite füllen Sie aus, wenn Sie Ihren Internet-Anschluss über ein **DSL**-Modem mit **PPPoE** herstellen.

Schritt 2 von 3: Internet-Anschluss konfigurieren

Tragen Sie die Parameter ein, die Sie von Ihrem Internet-Anbieter erhalten haben.

Wenn Sie die Option **Verbindungs-Modus** auf **Automatisches Verbinden** setzen, wählt sich Ihr Wireless Router ohne eine Abfrage ins Internet ein, sobald eine Verbindung benötigt wird.

Benutzername	
Passwort	
Passwort wiederholen	
Verbindungs-Modus	☒ Manuelles Verbinden ☐ Automatisches Verbinden

- ◆ Geben Sie den **Benutzernamen** und das **Passwort** ein, die Sie von Ihrem Internet-Anbieter erhalten haben.
- ◆ Wiederholen Sie das Passwort im Feld **Passwort wiederholen**.



Wählen Sie **Manuelles Verbinden**, wenn Sie Verbindungen ins Internet immer manuell herstellen wollen. Dies kann Verbindungskosten sparen, wenn Sie einen zeitabhängigen Tarif nutzen. Lesen Sie auf S. 89, wie Sie eine Verbindungen manuell aufbauen und trennen.

Wählen Sie **Automatisches Verbinden**, wenn Sie zulassen wollen, dass Anwendungen wie z. B. ein Web-Browser oder eine Mail-Anwendung automatisch eine Verbindung aufbauen können.

In beiden Fällen wird eine Verbindung nach einer bestimmten Zeit der Inaktivität automatisch getrennt (Voreinstellung: 5 Minuten). Diese Voreinstellung können Sie im Erweiterten Setup ändern (s. S. 80).

- ◆ Wenn Sie die Daten eingegeben haben, klicken Sie auf **WEITER**.

Anschluss mit dynamischer IP-Adresse konfigurieren

Diese Seite füllen Sie aus, wenn Sie für Ihren Internet-Anschluss von Ihrem Internet-Anbieter eine **dynamische IP-Adresse** erhalten. In diesem Fall ist Ihr Router ein **DHCP-Client**.

Schritt 2 von 3: Internet-Anschluss konfigurieren

Tragen Sie die Parameter ein, die Sie von Ihrem Internet-Anbieter erhalten haben. Verwenden Sie die Standardwerte, wenn Ihr Anbieter diese Daten nicht zur Verfügung gestellt hat.

Hostname (wenn vom Anbieter gefordert)	
Domain-Name:	
Externe MAC-Adresse	: : : : :

- ◆ Wenn Sie von Ihrem Internet-Anbieter einen Hostnamen erhalten haben, geben Sie ihn in das Feld **Host Name** ein.
- ◆ Wenn Sie von Ihrem Internet-Anbieter einen Domain-Namen erhalten haben, geben Sie ihn in das Feld **Domain-Name** ein.
- ◆ Die **MAC-Adresse** ist auf die Hardware-Adresse des WAN-Anschlusses des Routers voreingestellt. Ändern Sie diese nicht, es sei denn Ihr Internet-Anbieter verlangt es.
- ◆ Wenn Sie die Daten eingegeben haben, klicken Sie auf **WEITER**.



Bei dieser Anschlussart erhält Ihr Router eine **dynamische IP-Adresse** vom Internet-Anbieter.

Wenn Sie einen PC Ihres Netzwerkes als Server einrichten wollen, können Sie den **DynDNS**-Service des Routers nutzen (s. S. 87).

Anschluss IP-Adresse konfigurieren

Diese Seite füllen Sie aus, wenn Sie für Ihren Router von Ihrem Internet-Anbieter eine **feste IP-Adresse** erhalten haben.

Schritt 2 von 3: Internet-Anschluss konfigurieren

Tragen Sie die Parameter ein, die Sie von Ihrem Internet-Anbieter erhalten haben.

IP-Adresse	
Subnetzmaske	
Default-Gateway	
DNS (optional)	

- ◆ Geben Sie in den Dialogfeldern **IP-Adresse**, **Subnetzmaske** und **Default-Gateway** die Daten ein, die Sie von Ihrem Internet-Anbieter erhalten haben.
- ◆ Sie können im Feld **DNS (optional)** die IP-Adresse eines bevorzugten DNS-Servers angeben. Wenn Sie das Feld freilassen, verwendet der Internet-Anbieter seinen Default-DNS-Server.
- ◆ Wenn Sie die Daten eingegeben haben, klicken Sie auf **WEITER**.

Anschluss über PPTP konfigurieren

Diese Seite füllen Sie aus, wenn Sie Ihren Internet-Anschluss über ein DSL-Modem mit dem Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP) herstellen.

Schritt 2 von 3: Internet-Anschluss konfigurieren

Tragen Sie die Parameter ein, die Sie von Ihrem Internet-Anbieter erhalten haben.

Wenn Sie die Option **Verbindungs-Modus** auf **Automatisches Verbinden** setzen, wählt sich Ihr Wireless Router ohne eine Abfrage ins Internet ein, sobald eine Verbindung benötigt wird.

Empfang der IP-Adresse:	☒ Manuell ☐ Automatisch	
Meine IP-Adresse:		
Meine Subnetzmaske:		
IP-Adresse des PPTP-Servers:		
Benutzername		
Passwort		
Passwort wiederholen		
Verbindungs-Modus	☒ Manuelles Verbinden	☐ Automatisches Verbinden

- ◆ Wenn Sie von Ihrem Internet-Anbieter eine **festge IP-Adresse** für Ihren Router erhalten haben, markieren Sie neben **Empfang der IP-Adresse** die Option **manuell** und geben Sie die IP-Adresse und die Subnetzmaske ein, die Sie erhalten haben.
- ◆ Erhält der Router seine IP-Adresse automatisch (über **DHCP**), markieren Sie neben **Empfang der IP-Adresse** die Option **automatisch**.
- ◆ Tragen Sie die weiteren Zugangsdaten, die **IP-Adresse des PPTP-Servers** sowie den **Benutzernamen** und das **Passwort** in die entsprechenden Felder ein.
- ◆ Wiederholen Sie das Passwort im Feld **Passwort wiederholen**.



Wählen Sie **Manuelles Verbinden**, wenn Sie Verbindungen ins Internet immer manuell herstellen wollen. Dies kann Verbindungskosten sparen, wenn Sie einen zeitabhängigen Tarif nutzen. Lesen Sie auf S. 89, wie Sie eine Verbindungen manuell aufbauen und trennen.

Wählen Sie **Automatisches Verbinden**, wenn Sie zulassen wollen, dass Anwendungen wie z. B. ein Web-Browser oder eine Mail-Anwendung automatisch eine Verbindung aufbauen können.

In beiden Fällen wird eine Verbindung nach einer bestimmten Zeit der Inaktivität automatisch getrennt (Voreinstellung: 5 Minuten). Diese Voreinstellung können Sie im Erweiterten Setup ändern (s. S. 80).

- ◆ Wenn Sie die Daten eingegeben haben, klicken Sie auf **WEITER**.

WAN-Anschluss testen und Konfiguration beenden

Im nächsten Schritt können Sie prüfen, ob der Internet-Zugang funktioniert.

Schritt 3 von 3: Verbindung testen

Sie haben nun die Grundeinstellungen abgeschlossen. Bauen Sie eine Test-Verbindung auf, um zu prüfen, ob Ihre Einstellungen richtig sind. Wenn die Test-Verbindung nicht funktioniert, überprüfen Sie die vorigen Schritte.

Aktuelle Einstellungen
testen:

Test

- ◆ Starten Sie den Verbindungstest durch Klicken auf **Test starten**. Es wird ein Fenster geöffnet, in dem die Testschritte und das jeweilige Testergebnis angezeigt werden.

Testverlauf bei PPPoE

Test-Schritt	Ergebnis
✓ Testen der physikalischen WAN-Ethernet-Verbindung	OK
✓ Übertragung	OK!
✓ Authentifizierung	OK!
✓ Aufbau der PPPoE-Verbindung	OK! Received IP address 217.235.119.76

Schließen

Ist der Test nicht erfolgreich, überprüfen Sie ob

- alle notwendigen Kabel gesteckt sind
- die Geräte mit der Stromversorgung verbunden sind
- die erforderlichen LEDs leuchten

Können Sie keine Hardware-Probleme feststellen, überprüfen Sie noch einmal Ihre Einstellungen. Klicken Sie dazu auf **ZURÜCK**.

- ◆ Schließen Sie das Test-Fenster.
- ◆ Ist der Test erfolgreich, klicken Sie auf **WEITER**.
- ◆ Klicken Sie auf der nächsten Seite auf **FERTIG**, um das Setup fertig zu stellen.

Ihr Router versucht nun, eine Verbindung zum Internet herzustellen. Wenn eine Verbindung zum Internet erfolgreich aufgebaut wurde, wird dies auf der Start-Seite des Routers durch ein rotierendes Welt-Symbol und dem Text **Verbunden** angezeigt.

Ihr Router ist nun konfiguriert und betriebsbereit.

Konfiguration von Sicherheitsmaßnahmen

Im Sicherheits-Setup konfigurieren Sie verschiedene Einstellungen, die die Sicherheit Ihres Netzwerks verbessert. Sie können

- ◆ ein Passwort für die Konfiguration des Routers vergeben (siehe unten),
- ◆ die voreingestellte **SSID** ändern (s. S. 64),
- ◆ die **Verschlüsselung** des Funkverkehrs einstellen (s. S. 66),
- ◆ den Zugang zu Ihrem lokalen Netzwerk auf bestimmte PCs einschränken (s. S. 67),
- ◆ die Konfiguration des Routers in einer Datei sichern (s. S. 68).

Die Bedienoberfläche des Routers führt Sie Schritt für Schritt durch die Sicherheitskonfiguration. Wenn Sie eine Seite ausgefüllt haben, klicken Sie auf **WEITER**. Wenn Sie Ihre Angaben ändern oder noch einmal überprüfen wollen, klicken Sie auf **ZURÜCK**.

Wählen Sie **Sicherheits-Setup** im Startbildschirm, um die Sicherheitskonfiguration zu starten.

Passwort vergeben

Im ersten Schritt des Sicherheits-Setup können Sie ein Passwort vergeben. Nach der Installation ist die Konfiguration Ihres Routers standardmäßig nicht mit einem Passwort gesichert. Damit niemand unbefugt Änderungen an der Konfiguration vornehmen kann, sollten Sie ein Passwort vergeben und dieses Passwort von Zeit zu Zeit ändern.

Schritt 1 von 5: Konfigurationspasswort einrichten

Sie können ein Passwort vergeben, um Ihre Router-Konfiguration zu schützen. Geben Sie ein Passwort ein (max. 32 Zeichen, gültige Zeichen: A-Z, a-z, 0-9), und bestätigen Sie das neue Passwort. Wenn Sie kein Passwort vergeben wollen, lassen Sie die Eingabefelder leer.

Merken Sie sich bitte Ihr Passwort.

Neues Passwort eingeben:	
Neues Passwort bestätigen:	

- ◆ Geben Sie im Feld **Neues Passwort eingeben** ein Passwort ein und wiederholen Sie dieses im Feld **Neues Passwort bestätigen**.

Das Passwort darf aus bis zu 32 alphanumerischen Zeichen bestehen. Es wird nicht nach Groß- und Kleinbuchstaben unterschieden. Vermeiden Sie Eigennamen und allzu offensichtliche Begriffe. Mischen Sie Buchstaben und Zahlen.



Wenn Sie Ihr Passwort vergessen haben, müssen Sie Ihren Router zurücksetzen (s. S. 106). Beachten Sie, dass Sie damit **alle** Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurücksetzen. Es ist dann kein Passwort mehr vergeben.

- ◆ Um zum nächsten Schritt des Sicherheits-Setup zu gelangen, klicken Sie auf **WEITER**.

SSID einstellen und unsichtbar machen

Damit die kabellos verbundenen Netzwerkkomponenten miteinander kommunizieren können, müssen Sie die gleiche **SSID** (Service Set Identifier) verwenden.

Das Gigaset SE505 dsl/cable wird mit der SSID **ConnectionPoint** ausgeliefert. Aus Sicherheitsgründen sollten Sie diese SSID ändern und die Broadcast-Funktion (**SSID sichtbar**) ausschalten.

Schritt 2 von 5: ID des kabellosen Netzwerks (SSID)

Sie können die SSID (Service Set ID) ändern, um Ihren Wireless Router von anderen zu unterscheiden. Max. 32 Zeichen (A-Z, a-z, 0-9)

Wenn Sie die SSID ändern, müssen Sie die PCs erneut am Wireless Router anmelden.

Service Set ID (SSID):

ConnectionPoint

Sie benötigen die SSID, um die PCs an Ihrem Wireless Router anzumelden.

SSID unsichtbar bedeutet, dass der Router die SSID nicht sendet. Deshalb müssen Sie Ihre SSID kennen, wenn Sie eine Verbindung zu Ihrem Netzwerk aufbauen wollen.

SSID-Sichtbarkeit

☒ Sichtbar ☐ Nicht sichtbar

Wenn Sie die SSID auf nicht sichtbar setzen, müssen Sie sich die SSID merken!

◆ SSID

Geben Sie eine Zeichenkette Ihrer Wahl ein. Es wird nicht nach Groß- und Kleinbuchstaben unterschieden. Sie darf aus bis zu 32 alphanumerischen Zeichen bestehen.

i

- ◆ Beachten Sie, dass nach Abschluss des Sicherheits-Setup die Verbindung zu den kabellosen Netzwerkadaptern so lange unterbrochen wird, bis auch dort die neue SSID eingetragen ist.
- ◆ Ein ausführliches Beispiel zur Änderung der SSID finden Sie im Dokument „Praktische Anwendungsfälle und Konfigurationsbeispiele“ auf der mitgelieferten CD.

◆ **SSID sichtbar**

Ist die Option aktiviert, sendet das Gigaset SE505 dsl/cable die SSID bei allen Datenübertragungen mit. In diesem Fall können Unberechtigte, die das Netzwerk abhören, über die SSID Zugang zu Ihrem lokalen Netzwerk erhalten. Außerdem wird SSID Ihres Routers an PCs, die über einen kabellosen Netzwerkadapter verfügen, angezeigt.

Ist die Option deaktiviert, müssen die kabellosen Netzwerkkomponenten, die eine Verbindung zum lokalen Netzwerk aufbauen wollen, die SSID kennen. Dies bietet einen gewissen Schutz vor unberechtigtem Zugriff.

- ◆ Um zum nächsten Schritt des Sicherheits-Setup zu gelangen, klicken Sie auf **WEITER**.

Verschlüsselung einstellen

Wenn Sie sensitive Daten über kabellose Kanäle übertragen, empfehlen wir Ihnen, die **WEP-Verschlüsselung** an Ihren kabellosen Netzwerkkomponenten zu aktivieren.



Durch Wired Equivalent Privacy (WEP) werden Daten geschützt, die zwischen kabellosen Stationen übertragen werden. WEP schützt jedoch keine Übertragungen in Ihrem kabelgebundenen Netzwerk oder über das Internet.

Schritt 3 von 5: WEP-Schlüssel anlegen (Wired Equivalent Privacy)

Ein WEP-Schlüssel schützt Ihr kabelloses Netzwerk vor nicht-autorisierten Zugriffen. Die Verwendung eines WEP-Schlüssels wird empfohlen.

WEP-Modus
auswählen

☐ WEP-Schlüssel 128
Bit

☐ WEP-Schlüssel 64
Bit

☒ Keinen WEP-Schlüssel
verwenden

Hinweis: Wir empfehlen die Verwendung eines WEP-Schlüssels!

Um die WEP-Verschlüsselung an Ihren kabellosen Netzwerkkomponenten zu aktivieren, müssen Sie die folgenden Schritte ausführen:

1. Aktivieren Sie die WEP-Verschlüsselung an Ihrem Gigaset SE505 dsl/cable und erzeugen Sie einen 64- oder 128-Bit-Schlüssel. Notieren Sie sich den erzeugten Schlüssel.
2. Aktivieren Sie die WEP-Verschlüsselung an den kabellosen Netzwerkadaptern und geben Sie dort den erzeugten 64- oder 128-Bit-Schlüssel ein.

Zur Verschlüsselung können Sie zwischen den Standard-64-Bit-Schlüsseln oder den robusteren 128-Bit-Schlüsseln wählen. Die Schlüssel werden im Hexadezimalformat oder im ASCII-Format generiert. Sie müssen dieselben Schlüssel zur Ver- und Entschlüsselung für den Gigaset Router und alle Ihre kabellosen Netzwerkadapter verwenden.



Sie finden ein ausführliches Beispiel für die Einstellung der WEP-Verschlüsselung im Dokument „Praktische Anwendungsfälle und Konfigurationsbeispiele“ auf der mitgelieferten CD.

- ◆ Um zum nächsten Schritt des Sicherheits-Setup zu gelangen, klicken Sie auf **WEITER**.

Ausgewählten PCs Zugang zum lokalen Netzwerk gewähren

Im nächsten Schritt können Sie bis zu 32 PCs festlegen, die Zugang zu Ihrem lokalen Netzwerk erhalten sollen. Allen anderen wird der Zugang verwehrt. Die Zugangskontrolle erfolgt über die **MAC-Adresse** der PCs.

Schritt 4 von 5: MAC-Zugangskontrolle

Sie können die PCs definieren, die in Ihrem kabellosen Netzwerk zugelassen sind. Die PCs werden durch ihre MAC-Adresse identifiziert, die eine eindeutige Identifikation des kabellosen Netzwerkadapters darstellt. Verwenden Sie die MAC-Zugangsliste nur zu diesem Zweck.

I

MAC-Zugangsliste:



Aktivieren



Deaktivieren

Standardmäßig ist die Zugangskontrolle deaktiviert. Das heißt, dass sich alle PCs, die die richtige SSID benutzen, anmelden können. Wenn Sie diese Einstellung beibehalten wollen, klicken Sie auf **WEITER**.

Wenn Sie die Zugangskontrolle aktivieren wollen, aktivieren Sie die Option **MAC-Filtertabelle**. Die zuletzt definierte Zugangsliste wird eingeblendet und aktiviert. Nur diese PCs können sich jetzt am Router anmelden.



Wenn Sie die MAC-Zugangskontrolle aktivieren, sollten Sie mindestens den PC eintragen, von dem aus Sie den Router konfigurieren. Sie haben sonst keinen Zugang mehr zur Bedienoberfläche des Routers. Sie erhalten eine entsprechende Fehlermeldung.

Sollten Sie versehentlich alle PCs vom Zugang zum Router ausgeschlossen haben, haben Sie zwei Möglichkeiten:

- ◆ Sie können den Router vollständig zurücksetzen (s. S. 106).
- ◆ Sie können einen PC mit dem Router über einen der LAN-Anschlüsse verbinden. Da die MAC-Zugangskontrolle nur für kabellos angeschlossene PCs gilt, können Sie über diesen PC die Konfiguration des Routers wieder ändern.



Sie finden ein ausführliches Beispiel für das Erzeugen einer **MAC-Filtertabelle** im Dokument „Praktische Anwendungsfälle und Konfigurationsbeispiele“ auf der mitgelieferten CD.

- ◆ Um zum nächsten Schritt des Sicherheits-Setup zu gelangen, klicken Sie auf **WEITER**.

Konfiguration des Routers in Datei sichern und Setup abschließen

Im letzten Schritt des Sicherheits-Setup können Sie die aktuellen Einstellungen Ihres Routers in eine Datei sichern und auf Ihrem PC oder einem anderen Datenträger speichern. Bei Bedarf können Sie mit dieser Datei die aktuelle Konfiguration Ihres Routers wiederherstellen. Das Wiederherstellen der gesicherten Daten erfolgt im Erweiterten Setup über den Menüpunkt **Administration – Backup und Restore**.

Schritt 5 von 5: Konfiguration sichern

Sie können die Einstellungen auf Ihrem PC speichern. Wenn Sie später Probleme mit Ihrer Router-Konfiguration haben, können Sie diese Konfigurationsdatei an Ihren Router übertragen. Diese Funktion finden Sie im Erweiterten Setup, Menü Administration, Backup und Restore.

☐ Konfiguration auf den PC sichern.

Sie finden weitere Sicherheitsmerkmale, z. B. Filter und Port-Forwarding im Erweiterten Setup.

Wenn Sie die SSID oder den WEP-Schlüssel geändert haben, verlieren Sie die Verbindung zum Router. Sie müssen dieselben Einstellungen im Utility-Tool des kabellos angeschlossenen PCs vornehmen.

- ◆ Wenn Sie die aktuellen Einstellungen sichern wollen, aktivieren Sie die Option **Konfiguration auf den PC sichern**.
- ◆ Wenn Sie die aktuelle Konfiguration nicht sichern wollen, deaktivieren Sie die Option **Konfiguration auf den PC sichern**.
- ◆ Klicken Sie auf **FERTIG**, um das Sicherheits-Setup zu beenden.

Wenn Sie **Konfiguration auf den PC sichern** aktiviert haben, müssen Sie jetzt angeben, wo und unter welchem Namen die Datei gespeichert werden soll.

Die Einstellungen werden jetzt auf Ihrem Router aktiv.



Sie müssen nun die eingestellte SSID und – falls eingerichtet – den WEP-Schlüssel auch für den kabellosen Netzwerkadapter Ihres PCs konfigurieren. Erst dann können Sie sich wieder an Ihrem Router anmelden.

Konfiguration mit dem Erweiterten Setup

Im Erweiterten Setup können Sie alle Optionen des Gigaset SE505 dsl/cable konfigurieren. Sie können bei Bedarf auch Einstellungen, die Sie im Basic Setup oder im Sicherheits-Setup getroffen haben, ändern. Die folgende Tabelle zeigt die Möglichkeiten im Erweiterten Setup.

Menü	Beschreibung
Kabellos-Einstellungen	Hier können Sie die Optionen für die kabellose Kommunikation (Kanal, SSID und Verschlüsselung) konfigurieren und den Zugang zum Router einschränken (s. S. 70).
LAN	Hier können Sie die private IP-Adresse des Routers ändern und die dynamische Adressvergabe konfigurieren (s. S. 74). Außerdem können Sie die Universal Plug and Play-Funktion (UPnP) des Routers ein- oder ausschalten (s. S. 75).
WAN	Hier können Sie die Konfiguration des Internet-Zugangs Ihres Routers überprüfen und ändern oder den Betriebszustand wählen (Router oder Bridge) (s. S. 78).
Filter	Hier können Sie eine Reihe von Sicherheits- und Spezialfunktionen konfigurieren, z. B. Zugangskontrolle lokaler PCs zum Internet oder Verhinderung von Hacker-Angriffen (s. S. 82).
Virtueller Server	Hier können Sie die notwendigen Einstellungen vornehmen, um eigene Dienste im Internet bereitzustellen (s. S. 84).
Administration	Hier können Sie verschiedene Administrationsaufgaben erledigen, z. B. die Konfiguration des Routers sichern, ein Passwort vergeben oder die Zeitzone des Routers einstellen (s. S. 89).

Konfiguration für kabellose Verbindungen

Wenn Sie über das Gigaset SE505 dsl/cable PCs kabellos miteinander verbinden wollen, so muss der Router als **Access Point** eines kabellosen Netzwerkes (**WLAN**) konfiguriert sein. Außerdem sollten Sie Vorkehrungen treffen, die die Sicherheit Ihres kabellosen Netzwerks erhöhen. Diese Konfiguration nehmen Sie über die **Kabellos-Einstellungen** vor. Sie können darüber

- ◆ das Kabellos-Modul des Routers aktivieren und verschiedene Grundeinstellungen vornehmen (siehe unten),
- ◆ die **Verschlüsselung** des Funkverkehrs einstellen (s. S. 72) und
- ◆ den Zugang zum lokalen Netzwerk des Routers einschränken (s. S. 73).

Grundeinstellungen

Auf dieser Seite konfigurieren Sie Ihren Router als **Access Point** für ein kabelloses lokales Netzwerk. Sie können das Kabellos-Modul aktivieren oder deaktivieren und weitere Angaben für den kabellosen Betrieb machen.

- ◆ Wählen Sie im Menü **Kabellos-Einstellungen** den Eintrag **Grundeinstellungen**.

Funkkanal und SSID

Auf dieser Seite können Sie die Service Set ID (SSID) für das kabellose Netzwerk und den Netzwerktyp definieren (SSID sichtbar / nicht sichtbar). Ist die SSID nicht sichtbar, müssen Sie die SSID Ihres Netzwerks kennen, da sie für die PCs im kabellosen LAN nicht sichtbar ist. Falls Sie Störungen mit anderen kabellosen Routern haben, können Sie die Kanalnummer ändern. Übertragungs-Modus und Übertragungs-Rate können optional eingestellt werden.

Wenn Sie die SSID auf nicht sichtbar setzen, müssen Sie sich die SSID merken!

Wenn Sie das kabellose Netzwerk deaktivieren, müssen Sie den am Buddy EU angeschlossenen PC erneut anmelden, um es wieder zu aktivieren.

Kabelloses Netzwerk:	☒ Aktivieren ☐ Deaktivieren
SSID :	ConnectionPoint
SSID sichtbar:	☒ Aktivieren ☐ Deaktivieren
Funkkanal :	11
Name des Access Points :	Gigaset_SE505
BSSID :	00:90:96:34:72:7d
Übertragungs-Modus :	Gemischter Modus
Übertragungs-Rate :	Auto

◆ **Kabelloses Netzwerk**

Nur wenn das Kabellos-Modul des Routers aktiviert ist, können sich kabellose Geräte an Ihren Router anmelden. Aktivieren Sie deshalb diese Option.

◆ **SSID**

Damit die kabellos verbundenen Netzwerkkomponenten miteinander kommunizieren können, müssen Sie die gleiche **SSID** (Service Set Identifier) verwenden.

Das Gigaset SE505 dsl/cable wird mit der SSID **ConnectionPoint** ausgeliefert. Aus Sicherheitsgründen sollten Sie diese SSID ändern.

Geben Sie eine Zeichenkette Ihrer Wahl ein. Es wird nach Groß- und Kleinbuchstaben unterschieden. Sie darf aus bis zu 32 alphanumerischen Zeichen bestehen.

i

- ◆ Beachten Sie, dass die Verbindung zu den kabellosen Netzwerkadaptern solange unterbrochen wird, bis auch dort die neue SSID eingetragen ist.
- ◆ Ein ausführliches Beispiel zur Änderung der SSID finden Sie im Dokument „Praktische Anwendungsfälle und Konfigurationsbeispiele“ auf der mitgelieferten CD.

◆ **SSID sichtbar**

Ist die Option aktiviert, sendet das Gigaset SE505 dsl/cable die SSID bei allen Datenübertragungen mit und die SSID Ihres Routers wird an PCs, die über einen kabellosen Netzwerkadapter verfügen, angezeigt. In diesem Fall können Unberechtigte, die das Netzwerk abhören, über die SSID Zugang zu Ihrem lokalen Netzwerk erhalten.

Wenn Sie die Option SSID sichtbar deaktivieren, wird die SSID Ihres Routers nicht angezeigt. Dies erhöht die Sicherheit gegen unbefugtes Eindringen in das kabellose Netzwerk. Merken Sie sich dann jedoch die SSID. Sie benötigen Sie zum Anmelden des PCs an ihren Router.

◆ **Kanal**

Kanal, über den das Gigaset SE505 dsl/cable mit anderen kabellosen Netzwerkkomponenten kommuniziert. Damit die kabellos verbundenen Netzwerkkomponenten miteinander kommunizieren können, müssen Sie einen gemeinsamen Funkkanal verwenden.

i

Die verfügbaren Kanaleinstellungen sind durch örtliche Regelungen eingeschränkt. Die Anzahl der verfügbaren Kanäle wird dadurch festgelegt. Die Voreinstellung wird durch die Festlegung des Landes (s. S. 51) vorgenommen. Sie sollten diese Einstellung nicht ohne zwingenden Grund ändern.

Konfiguration mit dem Erweiterten Setup

◆ **Name des Access Points**

Hier können Sie einen Namen für Ihren Router vergeben. Dieser Name wird verwendet, wenn Sie mit Ihrem Router **Roaming** betreiben wollen. Wenn Sie kein Roaming betreiben, können Sie den vorgegeben Wert belassen.

◆ **BSSID**

Hier wird die **BSSID** des Routers angezeigt. Die Anzeige dient der Information und kann nicht geändert werden.

◆ **Übertragungs-Modus**

Der Übertragungs-Modus gibt an, ob die kabellose Übertragung nach dem Standard IEEE 802.11b oder IEEE 802.11g erfolgt, oder ob beide Übertragungsarten möglich sind (**gemischter Modus**). Der wesentliche Unterschied zwischen beiden Standards ist die **Übertragungsrate**: IEEE 802.11b – maximal 11 Mbps, IEEE 802.11g – maximal 54 Mbps. Nutzen die Geräte im kabellosen Netzwerk unterschiedliche Standards, sollten Sie hier die Voreinstellung **gemischter Modus** beibehalten.

◆ **Übertragungsrate**

Die Übertragungs-Rate ist abhängig vom gewählten Übertragungs-Modus. Die jeweils möglichen Werte werden in der Auswahlliste angeboten. Sie sollten hier die Voreinstellung **Auto** beibehalten.

- ◆ Um die Einstellungen zu übernehmen, klicken Sie auf **ANWENDEN**.

Verschlüsselung einstellen

Wenn Sie sensitive Daten über kabellose Kanäle übertragen, empfehlen wir Ihnen, die **WEP-Verschlüsselung** an Ihren kabellosen Netzwerkkomponenten zu aktivieren.



Durch Wired Equivalent Privacy (WEP) werden Daten geschützt, die zwischen kabellosen Stationen übertragen werden. WEP schützt jedoch keine Übertragungen in Ihrem kabelgebundenen Netzwerk oder über das Internet.

Um die WEP-Verschlüsselung an Ihren kabellosen Netzwerkkomponenten zu aktivieren, müssen Sie die folgenden Schritte ausführen:

1. Aktivieren Sie die WEP-Verschlüsselung an Ihrem Gigaset SE505 dsl/cable und erzeugen Sie einen 64- oder 128-Bit-Schlüssel. Notieren Sie sich den erzeugten Schlüssel.
2. Aktivieren Sie die WEP-Verschlüsselung an den kabellosen Netzwerkadaptern und geben Sie dort den erzeugten 64- oder 128-Bit-Schlüssel ein.

Zur Verschlüsselung können Sie zwischen den Standard-64-Bit-Schlüsseln oder den robusteren 128-Bit-Schlüsseln wählen. Die Schlüssel werden im Hexadezimalformat generiert. Sie müssen dieselben Schlüssel zur Ver- und Entschlüsselung für den Gigaset Router und alle Ihre kabellosen Netzwerkadapter verwenden.



Sie finden ein ausführliches Beispiel für die Einstellung der WEP-Verschlüsselung im Dokument „Praktische Anwendungsfälle und Konfigurationsbeispiele“ auf der mitgelieferten CD.

Zugangskontrolle zum lokalen Netzwerk

Über diese Seite können Sie festlegen, welche PCs Zugang zu Ihrem Router und damit zu Ihrem lokalen Netzwerk erhalten sollen.

- ◆ Wählen Sie im Menü **Kabellos-Einstellungen** den Eintrag **Zugangskontrolle**.

MAC-Zugangskontrolle

Wenn die MAC-Zugangskontrolle aktiviert ist, können nur die Client-PCs auf das kabellose Netzwerk zugreifen, die in der folgenden Tabelle definiert sind. Bis zu 16 Einträge sind möglich.

MAC-Zugangskontrolle:

☒ Aktiviert ☐ Deaktiviert

Der Liste hinzufügen:

Neuen Eintrag definieren
☒ Liste der angemeldeten PCs ☐ MAC-Adresse

PC - Laptop 11:22:33:44:55:66

Der Liste hinzufügen

PC-Name	MAC-Adresse	Löschen
PC - Sekretärin	aa:bb:cc:dd:ee:ff	Löschen

Standardmäßig ist die Zugangskontrolle **deaktiviert**. Das heißt, dass sich alle PCs, die die richtige **SSID** benutzen, anmelden können.

Die Zugangskontrolle erfolgt über die **MAC-Adressen** der Netzwerkadapter der PCs. Wenn Sie die Zugangskontrolle verwenden wollen, müssen Sie die PCs, die Zugang erhalten sollen, in die Zugangsliste eintragen.



Wenn Sie die MAC-Zugangskontrolle aktivieren, sollten Sie mindestens den PC eintragen, von dem aus Sie den Router konfigurieren. Sie haben sonst keinen Zugang mehr zur Bedienoberfläche des Routers. Sie erhalten eine entsprechende Fehlermeldung.

Sollten Sie versehentlich alle PCs vom Zugang zum Router ausgeschlossen haben, haben Sie zwei Möglichkeiten:

- ◆ Sie können den Router vollständig zurücksetzen (s. S. 106).
- ◆ Sie können einen PC mit dem Router über einen der LAN-Anschlüsse verbinden. Da die MAC-Zugangskontrolle nur für kabellos angeschlossene PCs gilt, können Sie über diesen PC die Konfiguration des Routers wieder ändern.



Sie finden ein ausführliches Beispiel für das Erstellen einer Zugangsliste im Dokument „Praktische Anwendungsfälle und Konfigurationsbeispiele“ auf der mitgelieferten CD.

LAN-Konfiguration

Über die LAN-Konfiguration können Sie

- ◆ eine IP-Adresse für den Router festlegen (siehe unten),
- ◆ die UPnP-Funktionalität des Routers aktivieren oder deaktivieren (s. S. 75) und
- ◆ den DHCP-Server des Routers konfigurieren (s. S. 76).

Private IP-Adresse des Routers festlegen

Auf dieser Seite können Sie die **IP-Adresse** des Routers ändern. Die voreingestellte IP-Adresse ist 192.168.1.1. Es handelt sich hierbei um die **private IP-Adresse** des Routers. Das ist die Adresse, über die der Router im lokalen Netz erreichbar ist. Diese Adresse kann aus dem Bereich der möglichen Adressen frei vergeben werden. Die IP-Adresse, über die der Router von außen erreichbar ist, wird durch den Internet-Anbieter vergeben.

- ◆ Wählen Sie im Menü **LAN** den Eintrag **LAN-IP**.

Private IP-Adresse des Routers

Definieren Sie die *Private IP-Adresse des Routers* und die *Subnetzmaske* für Ihr lokales Netzwerk.

IP-Adresse:	192	168	2	1
Subnetzmaske:	255	255	255	0

- ◆ Wenn Sie dem Router eine andere IP-Adresse zuweisen wollen, geben Sie diese Adresse im Dialogfeld **IP-Adresse** ein.



Wir empfehlen eine Adresse aus einem Adressbereich, der für den privaten Gebrauch reserviert ist, zu verwenden. Dies ist der Adressbereich 192.168.1.1 - 192.168.255.254.

- ◆ Die **Subnetzmaske** ist mit 255.255.255.0 vorgelegt. Wir empfehlen, diesen Wert beizubehalten.
- ◆ Um die Einstellungen zu übernehmen, klicken Sie auf **ANWENDEN**.

Universal Plug and Play-Funktion nutzen

PCs, die mit UPnP (Universal Plug & Play) arbeiten, können selbständig Netzwerk-Dienste anbieten und angebotene Dienste automatisch nutzen.



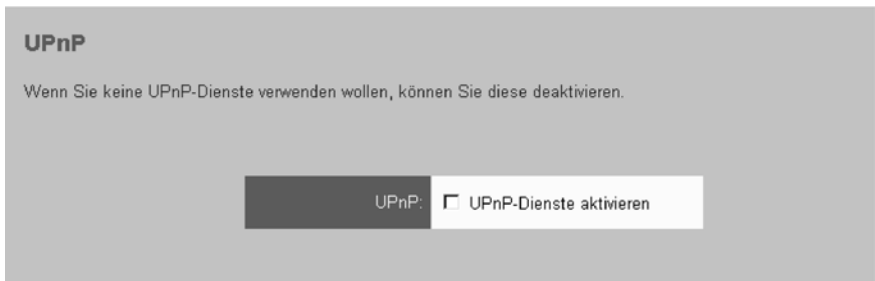
Der PC muss dazu mit dem Betriebssystem Windows ME oder Windows XP ausgestattet sein. Überprüfen Sie gegebenenfalls, ob die UPnP-Funktionalität im Betriebssystem Ihres PCs installiert ist. Auch bei Windows XP- oder Windows ME-Systemen kann es erforderlich sein, die UPnP-Komponenten Ihres Betriebssystems nachzuinstallieren. Ziehen Sie dazu das Betriebssystem-Handbuch Ihres PCs zu Rate.

Wenn Sie UPnP im Betriebssystem eines PCs installiert und auf dem Router aktiviert haben, können Anwendungen dieses PCs (z. B. der Microsoft Messenger) über das Internet kommunizieren, ohne dass Sie dies explizit zulassen müssen. Der Router führt in diesem Fall ein automatisches **Port-Forwarding** durch (s. S. 86), und ermöglicht damit die Kommunikation über das Internet.

Wenn Sie UPnP auf dem Router aktiviert haben, erscheint ein Symbol für Ihr Gigaset SE505 dsl/cable in der Taskleiste der PCs, auf denen UPnP installiert ist. An Windows XP-Systemen wird das Symbol auch in den Netzwerkverbindungen angezeigt. Durch Klicken auf dieses Symbol gelangen Sie direkt auf die Konfigurationsseiten des Gigaset SE505 dsl/cable.

Um die UPnP-Funktion des Routers zu aktivieren:

- ◆ Wählen Sie im Menü **LAN** den Eintrag **UPnP**.



- ◆ Aktivieren Sie UPnP.
- ◆ Klicken Sie auf **ANWENDEN**.



Bei eingeschalteter UPnP-Funktion können Anwendungen fremder Systeme **Ports** auf einem PC belegen und nutzen. Dies kann ein Sicherheitsrisiko bedeuten. Wenn Sie die UPnP-Funktion nicht nutzen wollen, sollten Sie deshalb die Option deaktivieren.

Konfiguration mit dem Erweiterten Setup

PCs, auf denen aktuell eine UPnP-Anwendung läuft und die Ports, die über diese Anwendung geöffnet sind, werden in der UPnP-Port-Forwarding-Liste eingetragen.

- ◆ Um diese Liste anzuzeigen, wählen Sie im Menü **Virtueller Server** den Eintrag **Port-Forwarding**. Die Liste wird im unteren Bereich der Seite angezeigt.

DHCP-Server konfigurieren

Der Router verfügt über einen **DHCP-Server**, der bei Auslieferung aktiviert ist. Die IP-Adressen der PCs werden damit automatisch durch den Router vergeben. Wenn Sie die IP-Adressen für die PCs fest vergeben wollen, müssen Sie den DHCP-Server deaktivieren.

i

- ◆ Ist der DHCP-Server des Routers aktiviert, konfigurieren Sie die Netzwerkeinstellung der PCs so, dass die Option **IP-Adresse automatisch beziehen** eingestellt ist. Lesen Sie dazu das Kapitel „Das lokale Netzwerk konfigurieren“ ab S. 17.
- ◆ Wenn Sie den DHCP-Server des Routers deaktivieren, müssen Sie den PCs über die Netzwerkeinstellung eine feste IP-Adresse zuweisen. Eine Beschreibung dazu finden Sie im Dokument „Praktische Anwendungsfälle und Konfigurationsbeispiele“ auf der mitgelieferten CD.

- ◆ Wählen Sie im Menü **LAN** den Eintrag **DHCP-Server**.

DHCP-Server:

Wenn der **DHCP-Server** aktiviert ist, stellt er die IP-Adressen zur Verfügung und weist sie Ihren PCs im kabellosen Netzwerk automatisch zu. Der Pool-Bereich wird durch die Start- und die Endadresse festgelegt.

DHCP-Server: ☒ Aktiviert ☐ Deaktiviert

IP-Pool-Bereich: Von: 192.168.2. Bis: 192.168.2.

Wenn Sie für einen PC eine bestimmte IP-Adresse verwenden wollen (z. B. für das Konfigurieren von DMZ oder Port-Forwarding), können Sie den PC- oder MAC-Adressen aus der unten stehenden Tabelle bis zu 16 vordefinierte IP-Adressen zuweisen.

Der Liste hinzufügen: ☒ Liste der angemeldeten PCs ☐ MAC-Adresse

Neuen Eintrag definieren

PC-Name	MAC-Adresse	IP-Adresse	Löschen
PC - Sekretärin	aa:bb:cc:dd:ee:ff	192.168.2.	Löschen

- ◆ Aktivieren Sie die Option **DHCP-Server**.

◆ IP-Adresspool

Im **IP-Pool-Bereich** geben Sie den Bereich von IP-Adressen an, die der Router für die automatische Vergabe der IP-Adressen an die PCs verwenden soll.

Geben Sie eine Anfangsadresse und eine Endadresse an.

i

Die ersten drei Felder der Anfangs- und End-IP-Adresse werden immer vorbelegt mit den ersten drei Feldern der IP-Adresse des Routers, da die Subnetzmaske in jedem Fall 255.255.255.x ist. Dies bedeutet, dass die ersten drei Adressteile für alle Netzkomponenten identisch sein müssen.

Im unteren Bereich der Seite können Sie eine Liste von PCs definieren, denen der DHCP-Server immer die gleiche IP-Adresse zuweist. Diese Funktion ist nützlich, wenn Sie für bestimmte PCs Filter-Regeln definieren oder Ports auf bestimmte PCs weiterleiten wollen (siehe Abschnitt „Internet-Zugang filtern“ auf S. 82 oder „Port-Forwarding“ auf Seite S. 86). Dazu ist es notwendig, dass der entsprechende PC immer dieselbe IP-Adresse hat.

Die PC-Liste können Sie auf zwei Arten aufbauen:

◆ Über die Liste der angemeldeten PCs.

Diese Möglichkeit verwenden Sie, wenn die entsprechenden PCs angemeldet sind.

- Wählen Sie im Bereich **Neuen Eintrag definieren** die Option **Liste der angemeldeten PCs**.
- Wählen Sie nacheinander aus der Liste die PCs, die Sie zulassen wollen, und klicken Sie auf **Der Liste hinzufügen**.

◆ Durch direkte Eingabe der MAC-Adresse

Diese Möglichkeit verwenden Sie, wenn die PCs, die Sie aufnehmen wollen, derzeit nicht am Router angemeldet sind.

Hinweis: Die MAC-Adressen der kabellosen Netzwerkadapter der PCs können Sie mit dem Kommando `ipconfig /all` an den jeweiligen PCs herausfinden.

- Wählen Sie im Bereich **Neuen Eintrag definieren** die Option **MAC Address**.
- Geben Sie nacheinander die MAC-Adressen der PCs ein, die Sie zulassen wollen. Geben Sie zur besseren Übersicht einen Namen für den PC ein und klicken Sie auf **Der Liste hinzufügen**.

◆ Um einen Eintrag aus der Liste zu löschen, klicken Sie in der rechten Spalte des Listeneintrags auf **Löschen**.

◆ Um die Einstellungen zu übernehmen, klicken Sie auf **ANWENDEN**.

WAN-Konfiguration

Wenn Sie Ihren Router mit dem Basic Setup konfiguriert haben, haben Sie den **WAN**-Anschluss (Internet-Zugang) Ihres Routers bereits konfiguriert. Über die WAN-Konfiguration im Erweiterten Setup können Sie die Einstellungen überprüfen oder ändern.

Außerdem können Sie die Betriebsart des Gigaset SE505 dsl/cable ändern. Das Gigaset SE505 dsl/cable wird als **Router** ausgeliefert, Sie können es aber auch als **Bridge** nutzen.



In der Betriebsart **Bridge** wird der WAN-Anschluss als Verbindung zu anderen lokalen Netzwerken konfiguriert und steht nicht mehr als Zugang zum Internet zur Verfügung.

Um die WAN-Einstellungen des Routers zu bearbeiten:

- ◆ Wählen Sie das Menü **WAN**.
- ◆ Wählen Sie die gewünschte Betriebsart **Router** oder **Bridge**.

Betriebsart Bridge konfigurieren

WAN

Wählen Sie die Option *Router*, wenn Sie mit Ihrem Router auf das Internet (Modem) zugreifen, oder wählen Sie die Option *Bridge*, wenn Sie Ihren Router an ein kabelgebundenes Netzwerk anschließen. Hinweis: Wenn Sie den Router als Bridge betreiben, können Sie den DHCP-Server nicht nutzen.

WAN/LAN: ☐ Router ☒ Bridge

Wenn Sie für den Router die Betriebsart **Bridge** wählen, dann kann er als Verbindung zwischen seinem lokalen Netzwerk (**LAN**) und weiteren LAN-Segmenten genutzt werden.



Die Betriebsart **Bridge** müssen Sie wählen, wenn Sie mit Ihrem Gigaset SE505 dsl/cable **Roaming** betreiben wollen. In diesem Fall schließen Sie das Gerät über den WAN-Anschluss an ein **Ethernet** an.

- ◆ Um die Einstellung zu übernehmen, klicken Sie auf **ANWENDEN**.

Betriebsart Router konfigurieren

Wenn Sie die Betriebsart Router wählen, werden die verschiedenen WAN-Anschlussarten eingeblendet.

- ◆ Wählen Sie die bei Ihnen verwendete Anschlussart.

Es werden die entsprechenden Konfigurationsparameter eingeblendet (hier als Beispiel PPPoE).

WAN

Wählen Sie die Option *Router*, wenn Sie mit Ihrem Router auf das Internet (Modem) zugreifen, oder wählen Sie die Option *Bridge*, wenn Sie Ihren Router an ein kabelgebundenes Netzwerk anschließen. Hinweis: Wenn Sie den Router als Bridge betreiben, können Sie den DHCP-Server nicht nutzen.

WAN/LAN:	☒ Router ☐ Bridge
Protokoll:	☒ PPPoE ☐ PPTP ☐ Fest ☐ Dynamisch

Benutzername und Passwort können Sie bei Ihrem Internet-Anbieter anfordern.
 Die Option *Ständige Verbindung* im Feld Verbindungs-Modus verhindert, dass Ihr Internet-Anbieter die Internet-Verbindung trennt. Die Option *Verbindung bei Bedarf* hingegen beendet Ihre Sitzung, wenn eine angegebene maximale Zeit für Inaktivität verstrichen ist. MRU und MTU sind technische Daten, um die maximalen Übertragungseinheiten für den Receiver- und Transmitter-Teil Ihres Routers zu definieren.

Benutzername:	
Passwort:	
Passwort wiederholen:	
Verbindungs-Modus:	☒ Automatischer Verbindungsaufbau ☐ Manueller Verbindungsaufbau
	Maximale Zeit für Inaktivität Minuten
	☐ Ständige Verbindung
MRU:	1492
MTU:	1492

Aktuelle Einstellungen testen:

Konfiguration mit dem Erweiterten Setup

Folgende Anschlussarten stehen zur Verfügung:

- ◆ **PPPoE** wählen Sie, wenn Sie die Verbindungsmethode PPP over Ethernet (**PPPoE**) für Ihren WAN-Anschluss nutzen (z. B. bei T-DSL (T-Online)). Die Konfiguration erfolgt analog zum Basic Setup, wie auf S. 56 beschrieben.

Zusätzlich zu den im Basic Setup verfügbaren Parametern können Sie hier noch die folgenden Angaben machen:

- **Maximum Idle Time**

Dies ist die Zeit, nach der die Internet-Verbindung automatisch getrennt wird, wenn keine Daten übertragen werden.

- Wenn Sie die Option **Ständige Verbindung** aktivieren, bleibt die Internet-Verbindung permanent bestehen. Dies kann zu hohen Übertragungskosten führen, wenn Sie einen zeitabhängigen Internet-Tarif nutzen!

- Die Werte für **MRU** und **MTU** müssen Sie normalerweise nicht ändern.

- ◆ **PPTP** wählen Sie, wenn Sie das Point-to-Point Tunneling Protocol (**PPTP**) für Ihren WAN-Anschluss nutzen. Die Konfiguration erfolgt analog zum Basic Setup, wie auf S. 59 beschrieben.

Zusätzlich zu den im Basic Setup verfügbaren Parametern können Sie hier noch die folgenden Angaben machen:

- **Maximum Idle Time**

Dies ist die Zeit, nach der die Internet-Verbindung automatisch getrennt wird, wenn keine Daten übertragen werden.

- Wenn Sie die Option **Ständige Verbindung** aktivieren, bleibt die Internet-Verbindung permanent bestehen. Dies kann zu hohen Übertragungskosten führen, wenn Sie einen zeitabhängigen Internet-Tarif nutzen!

- ◆ **Fest** wählen Sie, wenn der WAN-Anschluss des Routers durch Ihren Internet-Anbieter eine **feste IP-Adresse** erhalten hat. Die Konfiguration erfolgt analog zum Basic Setup, wie auf S. 58 beschrieben.

Zusätzlich zu den im Basic Setup verfügbaren Parametern können Sie hier noch die folgenden Angaben machen:

- **DNS-Server**

Geben Sie die IP-Adressen bevorzugter DNS-Server an. Wenn Sie keinen DNS-Server angeben, verwendet der Internet-Anbieter seinen Default-DNS-Server.

- **Domain-Name**

Geben Sie den Domain-Namen Ihres Routers an, wenn Sie einen von Ihrem Internet-Anbieter erhalten haben.

- ◆ **Dynamische IP** wählen Sie, wenn der WAN-Anschluss des Routers durch Ihren Internet-Anbieter eine **dynamische IP-Adresse** erhält. Die Konfiguration erfolgt analog zum Basic Setup, wie auf S. 57 beschrieben.

i

Wenn Ihr Internet-Anbieter die MAC-Adresse eines Ihrer PCs bei der Einrichtung des Internet-Anschlusses zur Registrierung verwendet hat, schließen Sie nur den PC mit der registrierten MAC-Adresse an den Router an und klicken Sie auf **MAC-Adresse klo-**
nnen. Dadurch wird die aktuelle MAC-Adresse des Routers durch die bereits registrierte MAC-Adresse des PCs ersetzt. Wenn Sie nicht sicher sind, welcher PC als Identifier verwendet wurde, lassen Sie sich von Ihrem Internet-Anbieter eine neue MAC-Adresse für Ihr Konto registrieren. Verwenden Sie dann diese MAC-Adresse für den Router.

- ◆ Wenn Sie die Zugangsdaten und Parameter eingegeben haben, starten Sie den Verbindungstest durch Klicken auf **Test**.
Es wird ein Fenster geöffnet, in dem die Testschritte und das jeweilige Testergebnis angezeigt werden (s. S. 60).
Ist der Test nicht erfolgreich, überprüfen Sie ob
 - alle notwendigen Kabel gesteckt sind
 - die Geräte mit der Stromversorgung verbunden sind
 - die erforderlichen LEDs leuchtenKönnen Sie keine Hardware-Probleme feststellen, überprüfen Sie noch einmal Ihre Einstellungen.
- ◆ Schließen Sie das Test-Fenster.
- ◆ Um die Einstellung zu übernehmen, klicken Sie auf **ANWENDEN**.

i

Bitte beachten Sie, dass die Zugangsdaten für Ihren WAN-Anschluss bei der Konfiguration auf dem Router gespeichert werden. Wenn Sie Ihren Router an andere Personen weitergeben oder beim Händler austauschen, sollten Sie deshalb vorher die Konfiguration auf die Werkseinstellungen zurücksetzen. Ansonsten können Unbefugte Ihre Internet-Zugangsdaten nutzen und dadurch für Sie Kosten verursachen. Informationen zum Zurücksetzen des Routers finden Sie auf S. 106.

Internet-Zugang filtern

Über das Menü **Filter** können Sie verschiedenen Festlegungen treffen, die die Sicherheit Ihres Netzwerkes erhöhen. Sie können

- ◆ Ihr lokales Netzwerk gegen Ping-Zugriffe aus dem Internet schützen (siehe unten),
- ◆ den Zugang zum Internet für bestimmte PCs und auf bestimmte Dienste einschränken (siehe unten) und
- ◆ den Zugang von Teilnehmern Ihres lokalen Netzwerks auf bestimmte Web-Seiten einschränken (s. S. 83).

Ping-Zugriffe aus dem Internet verhindern

Ping ist ein Kommando, mit dem im Internet die Existenz von Netzwerk-Teilnehmern herausgefunden werden kann. Ist Ihr Router im Internet sichtbar, kann er auch leichter Ziel von Hacker-Angriffen werden. Deshalb sollten Sie die Option deaktivieren.

Manchmal kann es allerdings für Testzwecke, z.B. Fehlersuche hilfreich sein, wenn ein Ping beantwortet wird. In diesem Fall aktivieren Sie die Option vorübergehend.

- ◆ Wählen Sie im Menü **Filter** den Eintrag **Internet-Dienste**.

Filter	
Das Deaktivieren der Option <i>Auf WAN-Ping antworten</i> erhöht die Sicherheit des Routers gegen mögliche Angriffe von externen Hosts. Sie können Dienste definieren, die die LAN-PCs im Internet verwenden dürfen. Andere Dienste werden gefiltert. Die Tabelle kann bis zu 16 Einträge umfassen.	
Auf WAN-Ping antworten:	☒ Deaktiviert ☐ Aktiviert
Filter:	☒ Deaktiviert ☐ Aktiviert

- ◆ Aktivieren oder deaktivieren Sie die Option **Auf WAN-Ping antworten**.
- ◆ Um die Einstellung zu übernehmen, klicken Sie auf **ANWENDEN**.

Zugang lokaler PCs zum Internet einschränken

Die Standardeinstellung Ihres Routers ist, dass alle PCs, die am Router angemeldet sind, alle Internet-Dienste nutzen können.

Sie können mit Hilfe der Filter-Funktionalität festlegen, welche PCs welche Dienste nutzen dürfen, und somit die Sicherheit in Ihrem lokalen Netz erhöhen. Sie verwenden dazu die oben gezeigte Seite **Filter**.



Sie finden ein Beispiel für das Erstellen eines Internet-Filters im Dokument „Praktische Anwendungsfälle und Konfigurationsbeispiele“ auf der mitgelieferten CD.

Zugang zu bestimmten Internet-Domänen und -Seiten verhindern

Sie können den Zugriff der Teilnehmer Ihres lokalen Netzwerks auf bestimmte Internet-Domänen und -Seiten verhindern, indem Sie einen Filter für URLs definieren. Wird eine URL gefiltert, bedeutet das, dass genau die eingegebene URL und alle nachgelagerten URLs für den Zugriff gesperrt werden. Wenn Sie einen Domainnamen angeben ist die gesamte Domäne mit allen nachgelagerten URLs gesperrt.

- ◆ Wählen Sie im Menü **Filter** den Eintrag **URL-Sperre**.

URL-Filter

Bei aktiviertem URL-Filter wird eine Anfrage blockiert, wenn die angeforderte URL in der Filterliste vorkommt.

URL-Filter: ☒ Aktiviert ☐ Deaktiviert

Wählen Sie die URL, die Sie blockieren wollen:

URL	Löschen
www.xyz-domain.com	Löschen



Sie finden ein ausführliches Beispiel für das Einrichten von URL-Sperren im Dokument „Praktische Anwendungsfälle und Konfigurationsbeispiele“ auf der mitgelieferten CD.

Router als virtuellen Server einrichten

Wenn Sie Dateien oder Web-Dienste, die sich auf einem PC Ihres lokalen Netzwerkes befinden, anderen Internet-Benutzern anbieten wollen, richten Sie diesen PC als Server ein (z. B. als FTP- oder HTTP-Server). Die **Firewall**-Funktion des Routers lässt allerdings normalerweise nicht zu, dass von „außen“ auf PCs des lokalen Netzes zugegriffen wird. Um Dienste von lokalen PCs im Internet zur Verfügung zu stellen, müssen Sie deshalb

- ◆ entweder den PC, auf dem die Server-Anwendung läuft, in eine sogenannte freigegebene Zone (**DMZ**) stellen (s. S. 85) oder
- ◆ den Router als einen virtuellen Server einrichten. In diesem Fall werden über **Port-Forwarding** Anforderungen, die der Router aus dem Internet für den Dienst empfängt, an den PC weitergeleitet, der den Dienst bereitstellt (s. S. 86).

Wenn Ihr Router von Ihrem Internet-Anbieter eine **dynamische IP-Adresse** erhält, müssen Sie sicherstellen, dass der Dienst trotz wechselnder IP-Adresse des Routers immer erreichbar ist. Dazu können Sie die DynDNS-Funktion des Routers nutzen (s. S. 87).



Sie finden ein ausführliches Beispiel für das Einrichten des Routers als virtuellen Server im Dokument „Praktische Anwendungsfälle und Konfigurationsbeispiele“ auf der mitgelieferten CD.

Firewall für bestimmte PCs öffnen (DMZ)

Standardmäßig werden Zugriffe aus dem Internet auf PCs des lokalen Netzwerks nicht zugelassen. Der Router schottet das lokale Netzwerk durch eine **Firewall** ab. Manche Anwendungen können hinter einer Firewall nicht richtig funktionieren, weil sie einen uneingeschränkten Datenverkehr in beide Richtungen benötigen. In diesem Fall können Sie für einen PC, auf dem solche Anwendungen laufen, eine so genannte freigegebene Zone (**DMZ**) definieren. Wenn Sie eine DMZ festlegen, werden alle Anforderungen an einen Dienst aus dem Internet an diesen PC weitergeleitet, wenn der jeweilige Dienst nicht bereits durch ein **Port-Forwarding** auf einen anderen PC umgeleitet wird (s. S. 86).



Beachten Sie, dass dieser PC dann nicht mehr vor unberechtigten Zugriffen aus dem Internet geschützt ist und ein Sicherheitsrisiko für Ihr Netzwerk sein kann. Sie sollten diese Option also wirklich nur im Notfall verwenden.

- ◆ Um für einen PC eine DMZ einzurichten, wählen Sie im Menü **Virtueller Server** den Eintrag **DMZ (Freigegebene Zone)**.

DMZ (Freigegebene Zone)

Sie können einen PC als DMZ-Host einrichten. Alle Ports werden an diesen PC umgeleitet. Wenn für das Port-Forwarding ein Port definiert ist, wird dieser Port an den in der Forwarding-Liste definierten PC weitergeleitet. Denken Sie an die Sicherheit, wenn Sie eine DMZ verwenden wollen.

DMZ:	☒ Aktiviert ☐ Deaktiviert
Wie wollen Sie den PC auswählen:	☒ PC aus der Liste wählen ☐ PC manuell wählen
Wählen Sie den PC:	Folgende PCs sind angemeldet: MEIN_PC a1:b1:c1:d1:e1:f1 Der Liste hinzufügen>>

Ankommender Dienst	Der Dienst wird umgeleitet an	Details	Löschen
Noch keine DMZ definiert			



Sie finden ein Beispiel für das Einrichten einer DMZ im Dokument „Praktische Anwendungsfälle und Konfigurationsbeispiele“ auf der mitgelieferten CD.

Port-Forwarding

Das Port-Forwarding (Weiterleiten von Anfragen auf bestimmte Ports) wird benötigt, wenn Sie auf einem PC in Ihrem lokalen Netzwerk **Server**-Dienste für das Internet betreiben wollen. Z.B. könnten Sie auf einem Ihrer PCs einen Web-Server betreiben, der HTML-Seiten zur Verfügung stellt. Der Router, der in diesem Fall als **virtueller Server** agiert, leitet Anfragen aus dem Internet nach einer HTML-Seite zu dem entsprechenden PC weiter, auf dem der Web-Server läuft. Nach außen übernimmt der Router die Rolle des Servers. Er empfängt die Anforderungen ferner Benutzer unter seiner öffentlichen IP-Adresse und leitet diese automatisch auf lokale PCs um. Die privaten IP-Adressen der Server im lokalen Netzwerk bleiben geschützt.

Internet-Dienste werden über festgelegte **Ports** angesprochen. Für die Umleitung der Dienstanforderungen an den Server, der den Dienst tatsächlich zur Verfügung stellt, benötigt der Router eine Abbildungstabelle für die Portnummern. Diese Abbildungstabelle müssen Sie erstellen.

- ◆ Um für das Port-Forwarding für einen Dienst einzurichten, wählen Sie im Menü **Virtueller Server** den Eintrag **Port-Forwarding**.

Port-Forwarding

Forwarding (Weiterleiten von Anfragen) wird verwendet, um externen Zugriff auf Ihre PCs im LAN zu ermöglichen. Wenn eine Server-Software auf einem PC in Ihrem LAN laufen soll, müssen Sie diesen Dienst auf den PC umleiten.

Port-Forwarding:

☒ Aktiviert ☐ Deaktiviert

Wie wollen Sie den PC auswählen:

☒ PC aus der Liste wählen
☐ PC manuell wählen

Wählen Sie den PC:

Folgende PCs sind angemeldet:

MEIN_PC a1:b1:c1:d1:e1:f1

<<Zurück

Der Liste hinzufügen>>

Ankommender Dienst		Der Dienst wird umgeleitet an		Details	Löschen
Name	ext. Port	PC-Name	int. Port	Detail	Löschen
HTTP	80	Netzwerk-PC	8080	Detail	Löschen



Sie finden ein Beispiel für das Port-Forwarding im Dokument „Praktische Anwendungsfälle und Konfigurationsbeispiele“ auf der mitgelieferten CD.

Dynamisches DNS aktivieren

Ein Dienst, den Sie im Internet zur Verfügung stellen, ist über einen **Domain-Namen** zugreifbar. Diesem Domain-Namen ist die **öffentliche IP-Adresse** Ihres Routers zugeordnet. Wenn Ihr Internet-Anbieter für den WAN-Anschluss Ihres lokalen Netzwerks die IP-Adresse dynamisch vergibt, dann kann sich die IP-Adresse des Routers ändern. Damit ist die Zuordnung zum Domain-Namen nicht mehr gegeben und Ihr Dienst nicht mehr erreichbar.

In diesem Fall müssen Sie sicherstellen, dass die Zuordnung der IP-Adresse zum Domain-Namen ständig aktualisiert wird. Dazu dient der dynamische DNS-Service (**DynDNS**). Über DynDNS können Sie Ihrem Gigaset Router einen individuellen, festen Domain-Namen im Internet zuweisen, auch wenn er keine feste IP-Adresse hat.

Es gibt im Internet verschiedene Anbieter, die kostenlos einen DynDNS-Service zur Verfügung stellen. Das Gigaset SE505 dsl/cable nutzt den DynDNS-Service von

DynDNS.org

(<http://www.DynDNS.org>). Wenn Sie den Service dieses DynDNS-Anbieters nutzen, dann ist Ihr Dienst als Sub-Domain einer der Domains von DynDNS.org im Internet zu erreichen.

Wenn Sie die DynDNS-Funktion des Routers aktivieren, überwacht der Router seine öffentliche IP-Adresse. Wenn sie sich ändert, baut er eine Verbindung zu DynDNS.org auf und aktualisiert dort seine IP-Adresse.



Bevor Sie die DynDNS-Funktion des Routers nutzen können, müssen Sie bei DynDNS.org einen Account einrichten. Folgen Sie dazu den Angaben auf der Web-Seite von DynDNS.org. Die Benutzerdaten des Accounts geben Sie dann bei der Konfiguration des Routers an.

- ◆ Um die DynDNS-Funktion des Routers zu nutzen, wählen Sie im Menü **Virtueller Server** den Eintrag **Dynamisches DNS**.

Konfiguration mit dem Erweiterten Setup

Dynamisches DNS

Mit Hilfe des Dynamischen DNS können Sie Internet-Nutzern einen Domain-Name anstelle der IP-Adresse zur Verfügung stellen, um auf Ihre virtuellen Server zuzugreifen.

Ihr <Buddy EU> unterstützt das dynamische DNS des Anbieters: <http://www.dyndns.org>. Bitte registrieren Sie sich dort zuerst.

Der Benutzername wird eingestellt, wenn Sie sich registrieren, das Passwort wird Ihnen per E-Mail zugesandt. Der Domain-Name wird Ihnen von www.dyndns.org zugewiesen.

Benutzername:	
Passwort:	
Domain-Name:	.dyndns.org

- ◆ Geben Sie die **Benutzernamen**, **Passwort** und **Domain-Name** ein. Die Werte dazu haben Sie von DynDNS.org bei Ihrer Anmeldung erhalten. Ein möglicher Domain-Name wäre zum Beispiel: my_domain.dyndns.org
- ◆ Um die Einstellungen zu übernehmen, klicken Sie auf **ANWENDEN**.

Administration des Gigaset SE505 dsl/cable

Die Bedienoberfläche des Gigaset SE505 dsl/cable enthält noch einige hilfreiche Funktionen für die Verwaltung Ihres Routers. Sie können

- ◆ eine Verbindung zum Internet manuell aufbauen oder trennen (siehe unten),
- ◆ Zeit und Zeitzone des Routers einstellen (s. S. 90),
- ◆ ein Konfigurationspasswort festlegen oder ändern (s. S. 92),
- ◆ einen PC für das **Remote-Management** festlegen (s. S. 93),
- ◆ den Router neu starten (s. S. 93),
- ◆ ein Upgrade der Firmware des Routers durchführen (s. S. 94),
- ◆ die Konfigurationsdaten des Routers sichern und bei Bedarf wiederherstellen (s. S. 96),
- ◆ sich über Konfiguration und Status des Routers informieren (s. S. 97).

Internet-Verbindung manuell aufbauen oder trennen

Sie können eine Verbindung zum **Internet** manuell aufbauen oder trennen. Wenn Sie z. B. bei der Konfiguration des Internet-Zugangs die Funktion **Automatisches Verbinden** ausgeschaltet haben, dann bauen Internet-Anwendungen (z. B. Ihr Browser oder Ihre E-Mail-Anwendung) nicht automatisch eine Verbindung auf, wenn sie gestartet werden. In diesem Fall müssen Sie die Verbindung manuell aufbauen, wenn sie benötigt wird, und auch wieder beenden, wenn Sie sie nicht mehr brauchen.

Um eine Verbindung zum Internet manuell zu starten oder zu beenden:

- ◆ Öffnen Sie die Startseite des Routers wie auf S. 44 beschrieben.
Wenn Sie die Konfigurationsoberfläche bereits gestartet haben, klicken Sie auf das Symbol **Home** in der Navigationsleiste.
Wenn Sie die Konfigurationsoberfläche noch nicht gestartet haben, starten Sie diese und melden sich an.
- ◆ Klicken Sie auf **Verbindung aufbauen**, um eine Verbindung zum Internet aufzubauen.
Klicken Sie auf **Verbindung abbauen**, um eine Verbindung abzubauen.

Zeit und Zeitzone einstellen

Um Zeit oder Zeitzone Ihres Routers einzustellen, gehen Sie wie folgt vor:

- ◆ Wählen Sie im Menü **Administration** den Eintrag **Zeit**.

Zeit

Um den Router mit anderen Netzwerk-Geräten zu synchronisieren, können Sie die Router-Uhrzeit manuell oder durch einen Time-Server einstellen.

Aktuelle Uhrzeit:	13.12.2002 , 14:15	Aktualisieren
Uhrzeit einstellen:	☐ Time-Server ☒ Manuell	
Time-Server:		
Zeitzone:	(GMT-12:00) Eniwetok, Kwajalein	
	Sommerzeit ☐ von bis	

Zeit einstellen

Sie können die Uhrzeit auf Ihrem Router auf zwei Arten einstellen:

- ◆ Manuell

Wählen Sie dazu im Bereich **Uhrzeit einstellen** die Option **manuell**.

Es werden dann Felder eingeblendet, in denen Sie Jahr, Monat, Tag, Stunde und Minute eingeben können.

- ◆ Automatisch

Wählen Sie dazu im Bereich **Uhrzeit einstellen** die Option **Time-Server**.

- ◆ Tragen Sie im Bereich **Time-Server** den Namen oder die IP-Adresse eines Time-Servers ein.

<i>i</i>	Mögliche Time-Server sind z. B. folgende: ◆ ptbtime1.ptb.de ◆ ntp.curie.fr ◆ tempo.cstv.to.cnr.it ◆ ntp0.nl.net ◆ chronos.csr.net
----------	--

- ◆ Klicken Sie auf **Aktualisieren**, um vom Time-Server die aktuelle Zeit zu erhalten.
- ◆ Um die Einstellungen zu übernehmen, klicken Sie auf **ANWENDEN**.

Zeitzone einstellen

Angaben zur Zeitzone sind relevant bei verschiedenen zeitabhängigen Operationen im Internet. Zum Beispiel müssen die in einem bestimmten Land gesendeten Datenpakete beim Empfänger in einem anderen Land in die richtige zeitliche Reihenfolge gebracht werden. Auch die Zugangskontrolle auf bestimmte Dienste kann zeitabhängig geregelt sein.

Wenn Sie Ihren Router mit dem Basic Setup konfiguriert haben, wurde die Zeitzone bereits automatisch entsprechend Ihrer Einstellung für **Land** festgelegt. Sie können die Einstellung hier ändern.

- ◆ Wählen Sie Ihre Zeitzone aus der Auswahlliste.
- ◆ Wenn in Ihrer Zeitzone zwischen Sommer- und Normalzeit unterschieden wird, aktivieren Sie **Sommerzeit** und benutzen Sie die daneben liegenden Auswahllisten um Beginn und Ende der Sommerzeit anzugeben.
- ◆ Um die Einstellungen zu übernehmen, klicken Sie auf **ANWENDEN**.

Router-Verwaltung

Sie können über die Administrationsfunktionen des Routers

- ◆ ein Passwort für die Konfigurationsoberfläche Ihres Routers vergeben,
- ◆ einen PC für das **Remote-Management** auswählen und
- ◆ den Router neu starten.

Gehen Sie dazu wie folgt vor:

- ◆ Wählen Sie im Menü **Administration** den Eintrag **Verwaltung**.

The screenshot shows the 'Verwaltung' (Management) page. At the top, there is a title 'Verwaltung' and a warning: 'Aus Sicherheitsgründen sollten Sie ein Passwort vergeben, um die Verwaltung des Routers auf Personen mit den korrekten Berechtigungen zu beschränken.' Below this is a form for changing the password. It has a label 'Passwort ändern:' and two input fields: 'Neues Passwort eingeben' and 'Neues Passwort bestätigen'. Below the password form, there is a section for 'Remote Management'. It has a label 'Remote Management:' and two radio buttons: 'Deaktiviert' (selected) and 'Aktiviert'. Below this is a label 'Hostadresse' and a form with four input fields for the IP address. At the bottom, there is a label 'Router neu starten:' and a button labeled 'Neustart'.

Verwaltung

Aus Sicherheitsgründen sollten Sie ein Passwort vergeben, um die Verwaltung des Routers auf Personen mit den korrekten Berechtigungen zu beschränken.

Passwort ändern:

Neues Passwort eingeben

Neues Passwort bestätigen

Wenn Sie die Router-Konfiguration von einem entfernten PC aus (remote) ändern wollen, der sich nicht im lokalen Netzwerk befindet, müssen Sie auch die IP-Adresse des Remote-PCs angeben.

Remote Management: ☒ Deaktiviert ☐ Aktiviert

Hostadresse:

Wenn der Router nicht einwandfrei reagiert, können Sie Ihr Gerät remote hochfahren lassen.

Router neu starten: Neustart

Passwort vergeben

Nach der Installation ist die Konfiguration Ihres Routers standardmäßig nicht mit einem Passwort gesichert. Damit niemand unbefugt Änderungen an der Konfiguration vornehmen kann, sollten Sie ein Passwort vergeben und dieses Passwort von Zeit zu Zeit ändern. Eventuell haben Sie bereits im Sicherheits-Setup ein Passwort vergeben. In diesem Fall können Sie es hier ändern.

- ◆ Geben Sie im Feld **Neues Passwort eingeben** ein Passwort ein.
- ◆ Wiederholen Sie dieses im Feld **Neues Passwort bestätigen**.

Das Passwort darf höchstens 32 Zeichen lang sein. Es wird nicht nach Groß- und Kleinbuchstaben unterschieden. Vermeiden Sie Eigennamen und allzu offensichtliche Begriffe. Mischen Sie Buchstaben, Zahlen und Sonderzeichen.



Wenn Sie Ihr Passwort vergessen haben, müssen Sie Ihren Router zurücksetzen (s. S. 106). Beachten Sie, dass Sie damit **alle** Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurücksetzen. Es ist dann kein Passwort mehr vergeben.

- ◆ Um die Einstellungen zu übernehmen, klicken Sie auf **ANWENDEN**.

Remote-Management einstellen

Über das **Remote-Management** kann ein PC, der sich nicht in Ihrem lokalen Netzwerk befindet, das Gigaset SE505 dsl/cable mit Hilfe eines Standard-Web-Browsers konfigurieren.

- ◆ Aktivieren Sie die Option **Remote-Management**.
- ◆ Geben Sie unter **Hostadresse** die IP-Adresse des PCs ein, der von außerhalb Ihres lokalen Netzwerkes Zugriff auf die Bedienoberfläche des Routers haben soll.



- ◆ Beachten Sie, dass der Internet-Anbieter dem PC eventuell die IP-Adresse dynamisch zuweist und sich diese damit ändern kann. Stellen Sie sicher, dass der PC immer dieselbe IP-Adresse hat.
- ◆ Wenn Sie die IP-Adresse 0.0.0.0 angeben, darf jeder beliebige PC das Gigaset SE505 dsl/cable verwalten.

- ◆ Um die Einstellungen zu übernehmen, klicken Sie auf **ANWENDEN**.

Router neu starten

Wenn der Router nicht mehr ordnungsgemäß arbeitet, können Sie ihn neu starten. Danach sollte er wieder betriebsbereit sein.

- ◆ Klicken Sie dazu auf **Neustart**.
Es dauert einige Sekunden bis der Router wieder gestartet ist.



Sie können den Router auch neu starten, indem Sie das Stromnetzkabel ziehen und wieder einstecken.

Upgrade der Firmware

Ein Upgrade der Firmware führen Sie durch,

- ◆ wenn Siemens eine neue Firmwareversion bereitstellt oder
- ◆ wenn Sie eine Sprache verwenden wollen, die nicht im Router voreingestellt ist (voreingestellt sind die Sprachen Englisch und Deutsch). Lesen Sie dazu bitte die Beschreibung auf S. 45.

Wenn Sie die neueste Firmware auf den Router laden möchten, benötigen Sie zunächst die neue Firmware-Version. Diese finden Sie auf der Siemens Web-Seite www.my-siemens.com/se505. Laden Sie die neue Firmware von der Siemens Web-Seite und speichern Sie sie auf Ihrem PC.

Gehen Sie dann wie folgt vor:

- ◆ Beenden Sie alle Netzwerkaktivitäten in Ihrem lokalen Netzwerk.
- ◆ Wählen Sie im Menü **Administration** den Eintrag **Upgrade der Firmware**.

Firmware

Auf dieser Seite finden Sie Ihre aktuelle Firmware-Version, oder Sie können ein Update auf eine neue Firmware durchführen. Die neue Firmware ist dabei als Datei auf Ihrem PC gespeichert.

Aktuelle Firmware : 0.00.09

Neue Firmware suchen :

Durchsuchen...

Aktualisieren

- ◆ Klicken Sie auf **Durchsuchen** und wählen Sie in Ihrem Dateisystem die Datei, die Sie aus dem Internet geladen haben. Die passende Datei hat die Form `siemens_nn.x.yy.zz`. Dabei ist `nn` ein Kürzel für die gewünschte Sprache:

de	Deutschland
fr	Frankreich
it	Italien
nl	Niederlande
sp	Spanien

`x.yy.zz` steht für die Versionsnummer der Firmware, z. B.
`siemens_fr_0.00.13`.

i

Mit jeder oben genannten Sprachvariante wird gleichzeitig auch die englische Firmware auf den Router geladen.

- ◆ Klicken Sie auf **Aktualisieren**.
- ◆ Ein Fenster wird geöffnet, in dem Sie das Aktualisieren der Firmware bestätigen müssen. Klicken Sie auf **OK**.
- ◆ In einem weiteren Fenster werden Sie darauf hingewiesen, dass der Router während des Upgrade-Vorgangs für ca. 1 Minute nicht mehr betriebsbereit ist. Bestätigen Sie diese Meldung **zügig** mit **OK**.



Manche Browser brechen den Upgrade-Vorgang ab, wenn Sie nicht sofort auf **OK** klicken.

Die Firmware wird jetzt aktualisiert.



Schalten Sie den Router während des Upgrade-Vorgangs nicht aus.

Nach einem erfolgreichen Upgrade, wird der Router automatisch neu gestartet. Dabei gehen alle LEDs aus. Wenn der Vorgang abgeschlossen ist, leuchtet die Power-LED wieder. Der Browser zeigt den Anmelde-Bildschirm des Routers.



Sie können in der **Status**-Anzeige auf der Seite **Überblick** überprüfen, ob der Upgrade-Vorgang tatsächlich erfolgreich war (s. S. 98). Hier wird die aktuelle Firmware-Version des Routers angezeigt.

Konfiguration sichern und wiederherstellen

Wenn Sie Ihren Router nach Ihren Wünschen konfiguriert haben, so ist es sinnvoll, diese Konfiguration zu sichern. Sollten die Einstellungen versehentlich gelöscht oder überschrieben werden, können Sie jederzeit auf diese Sicherung zurückgreifen.

- ◆ Wählen Sie im Menü **Administration** den Eintrag **Backup und Restore**.

Backup und Restore

Diese Seite ermöglicht das Speichern Ihrer benutzerdefinierten Einstellungen auf dem PC und spätere Wiederherstellen dieser Einstellungen auf dem Router. Sobald Ihr Router einwandfrei konfiguriert ist, können Sie die aktuellen Einstellungen sichern. Oder Sie können nach einem Reset die gesicherten Einstellungen mit Hilfe der Backup-Datei auf Ihrem PC wiederherstellen.

Konfiguration auf den PC sichern:	Backup
Auf PC gesicherte Konfiguration wiederherstellen:	Durchsuchen...
	Restore

Sicherung der Konfigurationsdaten

- ◆ Klicken Sie auf **Backup**.
- ◆ Ihr Browser öffnet ein Dateiauswahlfenster, in dem Sie die Datei angeben können, in der die Sicherungsdatei gespeichert werden soll. Wählen Sie ein Verzeichnis auf Ihrem lokalen PC aus, in dem die Konfigurationsdatei gespeichert werden soll und geben Sie einen Namen für die Datei an.

Ist der Vorgang abgeschlossen, sind die aktuellen Konfigurationsdaten des Routers in der angegebenen Datei gesichert.

Sicherung wiederherstellen

- ◆ Klicken Sie auf **Durchsuchen** und wählen Sie in Ihrem Dateisystem die Sicherungsdatei, mit der Sie die Konfiguration wiederherstellen wollen.
- ◆ Klicken Sie auf **Wiederherstellen**.
- ◆ Ein Fenster wird geöffnet, in dem Sie den Vorgang bestätigen müssen. Klicken Sie auf **OK**.
- ◆ In einem weiteren Fenster werden Sie darauf hingewiesen, dass der Router während des Vorgangs für ca. 1 Minute nicht mehr betriebsbereit ist. Bestätigen Sie diese Meldung mit **OK**.

Die Konfiguration wird jetzt aktualisiert.

Status des Routers anzeigen

Auf den Status-Seiten werden Informationen über die Konfiguration und den Verbindungszustand des Routers angezeigt. Sie können folgende Status-Seiten aufrufen:

- ◆ Überblick (s. S. 98)
- ◆ Kabellos (s. S. 99)
- ◆ PCs im lokalen Netzwerk (s. S. 100)
- ◆ INTERNET (s. S. 101)
- ◆ Log-Datei (s. S. 102)

Um eine Status-Seite anzuzeigen, gehen Sie wie folgt vor:

- ◆ Wählen Sie auf der Startseite den Eintrag **Status**.
- ◆ Wählen Sie in der Navigationsleiste den Eintrag mit den gewünschten Informationen.

Überblick

Auf der Seite **Überblick** erhalten Sie die folgenden Informationen:

Überblick	
Auf dieser Seite sehen Sie die wichtigsten Parameter Ihres Wireless Routers.	
Service Set Identifier (SSID):	ConnectionPoint
Internet-Verbindung:	PPPoE - verbunden
Systemzeit:	10-12-2002 17:27
Firmware-Version:	3.01.00

Service Set Identifier (SSID)	Anhand dieser Kennung wird Ihr Router im kabellosen lokalen Netzwerk identifiziert. Für alle weiteren PCs, die Sie an Ihrem Router anmelden wollen, müssen Sie diese SSID bei der Anmeldung verwenden.	
Internet-Verbindung	Zeigt die Art des Internet-Zugangs an.	
	PPPoE	Anschluss über Point to Point Protocol over Ethernet
	PPTP	Anschluss über Point to Point Tunneling Protocol
	Fest	Anschluss mit fester IP-Adresse
	Dynamisch	Anschluss mit dynamischer IP-Adresse (DHCP-Client)
	Außerdem wird angezeigt, ob Sie aktuell mit dem Internet verbunden sind oder nicht.	
Systemzeit	Zeigt das aktuelle Datum und die aktuelle Uhrzeit an. Sie können die Systemzeit im <i>Erweiterten Setup</i> über den Menüpunkt Administration - Zeit einstellen.	
Firmware-Version	Zeigt die Firmware-Version Ihres Routers an. Die Firmware-Version sollten Sie bei Anfragen bei der Siemens-Hotline bereithalten.	

Kabellos

Auf der Seite **Kabellos** erhalten Sie die folgenden Informationen:

Kabellos	
Auf dieser Seite sehen Sie den Status Ihres kabellosen Netzwerks.	
Service Set Identifier (SSID):	ConnectionPoint
Funkkanal:	11
DHCP-Server:	Aktiviert
Private IP-Adresse des Routers	192.168.2.1
Subnetzmaske:	255.255.255.0

Service Set Identifier (SSID)

Anhand dieser Kennung wird Ihr Router im kabellosen lokalen Netzwerk identifiziert. Für alle weiteren PCs, die Sie an Ihrem Router anmelden wollen, müssen Sie diese **SSID** bei der Anmeldung verwenden.

Sie können die SSID im Erweiterten Setup über den Menüpunkt **Kabellos-Einstellungen - Grundeinstellungen** ändern.

Kanal

Kanal, über den Ihr Router mit den an ihn kabellos angeschlossenen PCs kommuniziert. Sie können den Funkkanal im *Erweiterten Setup* über den Menüpunkt **Kabellos-Einstellungen - Grundeinstellungen** ändern.

DHCP-Server

Der **DHCP-Server** des Routers vergibt den PCs im lokalen Netzwerk automatisch dynamische IP-Adressen, wenn er aktiviert ist. Hier wird angezeigt, ob der DHCP-Server aktiviert oder deaktiviert ist.

Sie können diese Einstellung im *Erweiterten Setup* über den Menüpunkt **LAN - DHCP-Server** ändern.

Private IP-Adresse des Routers

Zeigt die **private IP-Adresse** an, die Ihr Router im lokalen Netzwerk hat. Diese unterscheidet sich von der IP-Adresse, die Ihr Router im Internet hat (**öffentliche IP-Adresse**). Die voreingestellte private IP-Adresse des Routers ist 192.168.2.1.

Sie können diese Einstellung im *Erweiterten Setup* über den Menüpunkt **LAN - LAN-IP** ändern.

Subnetzmaske

Zeigt die **Subnetzmaske** des Routers. Alle PCs, die an den Router angeschlossen werden, müssen diese Subnetzmaske verwenden.

PCs im lokalen Netzwerk

Auf der Seite **PCs im lokalen Netzwerk** erhalten Sie Informationen über die aktuell am Router angemeldeten PCs.

PCs im lokalen Netzwerk

Diese PCs sind bei Ihrem Wireless Router angemeldet.

PC-Name	IP-Adresse	MAC-Adresse
PC - 1 Name	192.168.2.2	aa:bb:cc:dd:ee:ff
PC - 2 Name	192.168.2.3	xx:yy:zz:uu:qq:ww

- PC-Name** Name des PCs (wenn vorhanden), z. B. (*MeinWindowsRechner*).
- IP-Adresse** **IP-Adresse**, die der PC im lokalen Netz hat.
- MAC-Adresse** Hardware-Adresse des Netzwerkadapters, über den der PC mit dem Router verbunden ist.

INTERNET

Auf der Seite **INTERNET** erhalten Sie die folgenden Informationen:

Internet	
Diese Seite zeigt den Status der Internet-Verbindung an.	
Betriebsart des Routers:	<i>Router</i>
Protokoll des Internetzugangs:	<i>PPPoE</i>
IP-Adresse	<i>139.146.1.1</i>
Subnetzmaske:	<i>255.255.255.0</i>
Default-Gateway:	<i>139.200.1.1</i>
DNS-Server:	<i>139.500.2.1</i> <i>139.500.2.1</i> <i>139.500.2.1</i>
Hostname:	<i>Name_des_Hosts</i>
Domain-Name:	<i>Name_der_Domain</i>
MAC-Adresse:	<i>00:90:96:37:87:EE</i>

Betriebsart des Routers

Ihr Router kann als Router für Internet-Verbindungen oder als Bridge zur Verbindung des kabellosen lokalen Netzwerks mit anderen lokalen Netzwerken (z. B. Ethernet) verwendet werden. Sie können diese Einstellung im *Erweiterten Setup* über den Menüpunkt **WAN** ändern.

Protokoll des Internet-Zugangs

Das verwendete **Protokoll** für den Internet-Zugang hängt von Ihrem Internet-Anbieter ab.

PPPoE	Anschluss über Point to Point Protocol over Ethernet
PPTP	Anschluss über Point to Point Tunneling Protocol
Fest	Anschluss mit fester IP-Adresse
Dynamisch	Anschluss mit dynamischer IP-Adresse (DHCP-Client)

IP-Adresse	Zeigt die IP-Adresse , die Ihr Router im Internet hat (öffentliche IP-Adresse). Diese unterscheidet sich von der IP-Adresse, die Ihr Router im lokalen Netzwerk hat (private IP-Adresse). Die öffentliche IP-Adresse wird dem Router vom Internet-Anbieter zugewiesen.
Subnetzmaske	Zeigt die Subnetzmaske des Routers im Internet. Diese Subnetzmaske wird durch den Internet-Anbieter bestimmt.
Default-Gateway	Dies ist die IP-Adresse, an die abgehende Datenpakete von Ihrem Router zuerst geschickt werden.
DNS-Server	Dies ist die IP-Adresse des DNS -Servers.
Host Name	Dies ist der Name des Routers im Internet, falls ein Hostname konfiguriert wurde.
Domain-Name	Dies ist der Domain-Name des Routers im Internet, falls ein Domain-Name konfiguriert wurde.
MAC Address	Dies ist die physikalische Adresse des WAN-Anschlusses Ihres Routers.

Log-Datei

Auf der Seite **Log-Datei** wird die Log-Datei der Internet-Verbindungen angezeigt. In dieser Datei werden Informationen über alle Verbindungen und Verbindungsversuche ins Internet aufgezeichnet. Sollten Sie Probleme mit dem Internet-Zugang haben, können diese Daten bei einer Anfrage bei der Siemens-Hotline von Interesse sein.

- ◆ Wenn Sie die Log-Datei löschen wollen, klicken Sie auf **Löschen**. Es werden dann die ab diesem Zeitpunkt neu auftretenden Ereignisse angezeigt.



Die Log-Datei hat eine maximale Länge. Die ältesten Einträge werden automatisch gelöscht.

Anhang

Fehlersuche

In diesem Kapitel werden gängige Probleme und deren Lösung beschrieben. Das Gigaset SE505 dsl/cable ist mit Hilfe von LED-Anzeigen am Gerät leicht zu überwachen. Probleme lassen sich schnell erkennen. Wenn Sie Verbindungsprobleme nach Prüfung der LED-Anzeigen nicht lösen können, sehen Sie in den anderen Abschnitten der folgenden Tabelle nach.

Symptom	Mögliche Ursache und Aktionen zu deren Behebung
Betriebsanzeige Power leuchtet nicht.	Keine Stromversorgung. ◆ Prüfen Sie, ob das Steckernetzgerät an das Gigaset SE505 dsl/cable und an eine Steckdose angeschlossen ist. ◆ Prüfen Sie, ob die Steckdose und das Steckernetzgerät funktionsfähig sind. Wenn das Steckernetzgerät defekt ist, bitten Sie den Kundendienst um Hilfe (s. S. 109).
LAN-LED eines angeschlossenen Geräts leuchtet nicht.	Keine LAN-Verbindung ◆ Stellen Sie sicher, dass das angeschlossene Gerät eingeschaltet ist. ◆ Prüfen Sie, ob das Ethernet-Kabel eingesteckt ist. ◆ Prüfen Sie, ob der richtige Kabeltyp verwendet wird (CAT 3, 4 oder 5) und ob das Kabel nicht länger als zulässig ist (100 m). ◆ Kontrollieren Sie die Netzwerkkarte am angeschlossenen Gerät und die Kabelverbindungen auf mögliche Defekte. Ersetzen Sie ggf. eine defekte Netzwerkkarte oder ein defektes Kabel. ◆ Überprüfen Sie im Windows-Geräte-Manager (Arbeitsplatz - Eigenschaften), ob die Netzwerkkarte betriebsbereit ist. Erscheint ein rotes Kreuz oder ein Fragezeichen, ist eventuell der Treiber nicht installiert oder es bestehen Ressourcenkonflikte. Folgen Sie den Windows-Anweisungen, um das Problem zu beheben.
WAN-LED leuchtet nicht.	◆ Stellen Sie sicher, dass das angeschlossene Modem eingeschaltet ist. ◆ Prüfen Sie, ob das Verbindungskabel richtig eingesteckt ist.

Symptom	Mögliche Ursache und Aktionen zu deren Behebung
Es ist nicht möglich, eine Verbindung zum Internet aufzubauen.	◆ Überprüfen Sie, ob Sie das richtige Kabel zum Anschluss des Modems verwenden. Je nach Modem-Typ müssen Sie ein Kabel mit gerader oder gekreuzter Verdrahtung verwenden. Beachten Sie die Bedienungsanleitung Ihres Modems. Das mitgelieferte Ethernet-Kabel hat eine gerade Verdrahtung. ◆ Überprüfen Sie, ob die Option Automatisches Verbinden deaktiviert ist (bei PPPoE- oder PPTP-Verbindungen). In diesem Fall können Verbindungen nicht automatisch aufgebaut werden. Aktivieren Sie die Option Automatisches Verbinden. Beachten Sie, dass bei zeitabhängiger Verrechnung diese Einstellung zu erhöhten Übertragungskosten führen kann. ◆ Eventuell wurde die Verbindung bei eingeschalteter Option Automatisches Verbinden manuell beendet. – Bauen Sie die Verbindung manuell über die Schaltfläche Verbindung aufbauen wieder auf oder – starten Sie den Router neu. In beiden Fällen gilt dann die Einstellung für Automatisches Verbinden wieder.
Es kommt keine Verbindung von einem kabellos angeschlossenen Gerät zum Gigaset SE505 dsl/cable zustande.	Der kabellose Netzwerkadapter verwendet nicht die richtige SSID. ◆ Ändern Sie die SSID am Netzwerkadapter. Am Gigaset SE505 dsl/cable ist die WEP-Verschlüsselung eingeschaltet und am kabellosen Netzwerkadapter nicht oder er verwendet nicht den richtigen WEP-Schlüssel. ◆ Aktivieren Sie am Netzwerkadapter die WEP-Verschlüsselung mit dem richtigen Schlüssel. Wenn Sie den Schlüssel nicht wissen, müssen Sie den Router zurücksetzen (s. S. 106). Warnung: Durch diese Operation werden alle Daten auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

Symptom	Mögliche Ursache und Aktionen zu deren Behebung
Das Gigaset SE505 dsl/cable oder andere PCs sind von einem PC im angeschlossenen LAN nicht mit dem Kommando ping erreichbar.	◆ Stellen Sie sicher, dass an allen PCs des lokalen Netzwerkes TCP/IP installiert und konfiguriert ist. ◆ Überprüfen Sie, ob die IP-Adressen richtig konfiguriert sind. In den meisten Fällen können Sie die DHCP-Funktion des Gigaset SE505 dsl/cable verwenden, um den PCs im LAN dynamisch Adressen zuzuweisen. In diesem Fall muss für alle PCs in den TCP/IP-Einstellungen der Netzwerkkonfiguration festgelegt sein, dass sie die IP-Adresse automatisch beziehen. Wenn Sie IP-Adressen im LAN manuell konfigurieren, dann beachten Sie, dass Sie die Subnetzmaske 255.255.255.x verwenden müssen. Das heißt, dass die ersten drei Teile der IP-Adresse an jedem PC und am Router identisch sein müssen. Der Router muss außerdem als DNS-Server und als Standard-Gateway konfiguriert werden.
Keine Verbindung mit der Konfigurationsoberfläche des Routers	◆ Prüfen Sie mit dem Kommando ping, ob Sie eine Netzwerkverbindung zum Gigaset SE505 dsl/cable herstellen können. ◆ Kontrollieren Sie die Netzkabel zwischen dem PC, von dem Sie den Router verwalten wollen, und dem Gigaset SE505 dsl/cable. ◆ Liegt der PC, von dem Sie den Router verwalten wollen, im lokalen Netzwerk des Routers, stellen Sie sicher, dass Sie die richtige IP-Adressverwaltung benutzen (siehe oben). ◆ Liegt der PC, von dem Sie den Router verwalten wollen, nicht im lokalen Netzwerk des Routers, muss er über das Remote-Management autorisiert sein.
Passwort vergessen oder verloren	◆ Setzen Sie den Router zurück (s. S. 106). Warnung: Durch diese Operation werden alle Daten auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.
Es ist nicht möglich, auf eine Ressource (Laufwerk oder Drucker) an einem anderen PC zuzugreifen	◆ Stellen Sie sicher, dass an allen PCs des lokalen Netzwerkes TCP/IP installiert und konfiguriert ist und dass die PCs alle der gleichen Arbeitsgruppe angehören. ◆ Überprüfen Sie, ob die Ressource am betreffenden PC freigegeben wurde und ob Sie die notwendigen Zugriffsrechte besitzen. ◆ Drucken: Überprüfen Sie, ob der Drucker als Netzwerkdrucker eingerichtet ist.

Router auf Werkseinstellungen zurücksetzen

Sollten Sie versehentlich Konfigurationseinstellungen am Router vorgenommen haben, die dazu führen, dass Sie keinen Zugang zur Konfigurationsoberfläche des Routers mehr bekommen, können Sie den Router auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.

Dies kann z. B. nötig sein, wenn Sie Ihr Passwort vergessen haben, die WEP-Verschlüsselung aktiviert haben, jedoch den Schlüssel für die Konfiguration der Netzwerkadapter nicht mehr wissen, oder wenn Sie die Zugangskontrolle für den kabellosen Zugang zum lokalen Netz aktivieren, die Zugangsliste jedoch leer ist (s. S. 67).



Beachten Sie, dass ein vollständiger Reset des Routers **alle** Konfigurationseinstellungen auf die Werkseinstellungen zurücksetzt. Das heißt, dass Sie Ihren Router vollständig neu konfigurieren müssen.

Um den Router auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen, gehen Sie wie folgt vor:

- ◆ Schalten Sie den Router aus. Ziehen Sie dazu das Stromnetzkabel aus dem Gerät.
- ◆ Drücken Sie den Reset-Taster auf der Rückseite des Gerätes und halten Sie ihn gedrückt.
- ◆ Schalten Sie den Router bei gedrücktem Reset-Taster wieder ein. Stecken Sie dazu das Stromnetzkabel wieder ein.
- ◆ Warten Sie mindestens 5 Sekunden. Lassen Sie dann den Reset-Taster wieder los.

Es dauert einige Sekunden, bis der Router wieder neu gestartet ist. Sie können sich nun wieder anmelden und die Konfiguration erneut durchführen.

Spezifikationen

Schnittstellen

1 WAN-Schnittstelle	10Base-T/100Base-TX, Autosensing
4 LAN-Schnittstellen	10Base-T/100Base-TX, Autosensing RJ45

Funkeneigenschaften

Frequenzbereich	2.400 bis 2.484 GHz ISM-Band (unterliegt örtlichen Regelungen)
Spreading	Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS)
Modulation	CCK, OFDM
Anzahl der Kanäle	IEEE 802.11b: 13 (Europa, ETSI) IEEE 802.11g: 13 (Europa, ETSI)
Übertragungsrate	IEEE 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps IEEE 802.11g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps

Betriebsumgebung

Temperatur	Betriebstemperatur von 0 bis 45 °C Lagerungstemperatur von -10 bis 70 °C
Luftfeuchtigkeit	5 % bis 80 % (nichtkondensierend)

LED-Anzeigen (grün)

Netz (Power)
WWW (Verbindung zum Internet)
WLAN (Aktivität, kabellos)
WAN (Verbindung zu Modem)
LAN1... LAN4 (Verbindung zu PCs, kabelgebunden)

Einhaltung von Sicherheitsbedingungen und Vorschriften

CE, EN60950

Software

Browser-basierte Konfigurationsoberfläche
Sprachen D, En, Nl, Fr, It, Sp
Betriebsarten Router und Bridge
NAT, PPTP, PPoE, Static IP
DHCP-Server und -Client
Virtual Private Network (PPTP, L2TP, IPSec Pass-Through)
Virtueller Server
DynDNS
Sicherheits-Setup
Firewall, Verhinderung von Hackerangriffen
MAC-Adress-Filterung
URL-Filterung, Domain-Blocking
DoS-Blocking, SPI
Protokollierung
WEP-Verschlüsselung

Spezielle Bedingungen, die für Ihr Land gelten, wurden berücksichtigt.

Das Gerät erfüllt die notwendigen Bedingungen der R&TTE-Richtlinie, was durch das CE-Zeichen bestätigt wird.

Auszug aus der Originalerklärung

„We, Siemens AG, declare, that the above mentioned product is manufactured according to our Full Quality Assurance System certified by CETECOM ICT Services GmbH in compliance with ANNEX V of the R&TTE-Directive 99/05/EC. The presumption of conformity with the essential requirements regarding Council Directive 99/05/EC is ensured.“

Die Konformitätserklärung (DoC, Declaration of Conformity) wurde unterzeichnet. Falls erforderlich, erhalten Sie eine Kopie der Original-DoC über die Hotline des Unternehmens.

CE 0682 

Zusatz für die Schweiz

Wenn Sie die Konformitätserklärung für die Schweiz benötigen, rufen Sie hierzu bitte den Kundenservice (Customer Care, siehe S. 109) an.

Kundenservice (Customer Care)

Wir bieten Ihnen schnelle und individuelle Beratung! Sie haben drei Möglichkeiten:

Unser **Online-Support im Internet:**

www.my-siemens.com/customercare

Immer und überall erreichbar. Sie erhalten 24 Stunden Unterstützung rund um unsere Produkte. Sie finden dort eine Zusammenstellung der am häufigsten gestellten Fragen und Antworten sowie Bedienungsanleitungen und aktuelle Software-Updates zum Download.

Weitergehende Informationen finden Sie in einer ausführlichen Bedienungsanleitung und im Dokument „Praktische Anwendungsfälle und Konfigurationsbeispiele“ auf der Produkt-CD.

Eine persönliche Beratung zu unserem Angebot erhalten Sie bei der **Premium-Hotline:**

Deutschland	01 90 74 58 20	(1,24 Euro/Min.)
Österreich	09 00 30 08 08	(1,35 Euro/Min.)

Es erwarten Sie qualifizierte Siemens-Mitarbeiter, die Ihnen bezüglich Produktinformation und Installation kompetent zur Seite stehen.

Im Falle einer notwendigen Reparatur, evtl. Garantie- oder Gewährleistungsansprüche erhalten Sie schnelle und zuverlässige Hilfe bei unseren **Service-Zentren** in:

Deutschland	0 18 05 33 32 20	(0,12 Euro/Min.)
Österreich	05 17 07 50 04	(Ortsstarif)
Schweiz	0848 212 000	
Belgien	0 78 15 22 21	

Bitte halten Sie Ihren Kaufbeleg bereit.

Die persönliche Abgabe Ihres Siemens-Gerätes ist möglich in:

Österreich	Siemens Service Shop, Erdberger Lände 28, A-1030 Wien oder Siemens Service Shop, Quellenstraße 2, A-1100 Wien Montag bis Freitag von 8 - 18 Uhr
Schweiz	OMNICOM AG, Industrie Neuhof 9, 3422 Kirchberg

Der Siemens Service steht Ihnen nur bei Störungen am Gerät zur Verfügung. Bei Fragen zur Bedienung hilft Ihnen Ihr Fachhändler weiter.

Fragen zum DSL- und Kabelanschluss richten Sie bitte an Ihren Netzanbieter.

In Ländern, in denen unser Produkt nicht durch autorisierte Händler verkauft wird, wird keine Austausch- bzw. Reparaturleistung angeboten.

Garantie-Urkunde (Deutschland)

Dem Verbraucher (Kunden) wird unbeschadet seiner Mängelansprüche gegenüber dem Verkäufer eine Haltbarkeitsgarantie zu den nachstehenden Bedingungen eingeräumt:

- ◆ Neugeräte und deren Komponenten, die aufgrund von Fabrikations- und/oder Materialfehlern innerhalb von 24 Monaten ab Kauf einen Defekt aufweisen, werden von Siemens nach eigener Wahl gegen ein dem Stand der Technik entsprechendes Gerät kostenlos ausgetauscht oder repariert. Für Verschleißteile (z. B. Akkus, Tastaturen, Gehäuse) gilt diese Haltbarkeitsgarantie für sechs Monate ab Kauf.
- ◆ Diese Garantie gilt nicht, soweit der Defekt der Geräte auf unsachgemäßer Behandlung und/oder Nichtbeachtung der Handbücher beruht.
- ◆ Diese Garantie erstreckt sich nicht auf vom Vertragshändler oder vom Kunden selbst erbrachte Leistungen (z. B. Installation, Konfiguration, Softwaredownloads). Handbücher und ggf. auf einem separaten Datenträger mitgelieferte Software sind ebenfalls von der Garantie ausgeschlossen.
- ◆ Als Garantienachweis gilt der Kaufbeleg mit Kaufdatum. Garantieansprüche sind innerhalb von zwei Monaten nach Kenntnis des Garantiefalles geltend zu machen.
- ◆ Ersetzte Geräte bzw. deren Komponenten, die im Rahmen des Austauschs an Siemens zurückgeliefert werden, gehen in das Eigentum von Siemens über.
- ◆ Diese Garantie gilt für in der Europäischen Union erworbene Neugeräte. Garantiegeberin ist die Siemens Aktiengesellschaft, Schlavenhorst 88, D-46395 Bocholt.
- ◆ Weitergehende oder andere Ansprüche aus dieser Herstellergarantie sind ausgeschlossen. Siemens haftet nicht für Betriebsunterbrechung, entgangenen Gewinn und den Verlust von Daten, zusätzlicher vom Kunden aufgespielter Software oder sonstiger Informationen. Die Sicherung derselben obliegt dem Kunden. Der Haftungsausschluss gilt nicht, soweit zwingend gehaftet wird, z. B. nach dem Produkthaftungsgesetz, in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit, wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder wegen der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten. Der Schadensersatzanspruch für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorliegt oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder nach dem Produkthaftungsgesetz gehaftet wird.
- ◆ Durch eine erbrachte Garantieleistung verlängert sich der Garantiezeitraum nicht.
- ◆ Soweit kein Garantiefall vorliegt, behält sich Siemens vor, dem Kunden den Austausch oder die Reparatur in Rechnung zu stellen. Siemens wird den Kunden hierüber vorab informieren.
- ◆ Eine Änderung der Beweislastregeln zum Nachteil des Kunden ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.

Zur Einlösung der Garantie wenden Sie sich bitte an den Siemens Telefonservice. Die Rufnummer entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

Garantie-Urkunde (Österreich)

Dem Verbraucher (Kunden) wird unbeschadet seiner Mängelansprüche gegenüber dem Verkäufer eine Haltbarkeitsgarantie zu den nachstehenden Bedingungen eingeräumt:

- ◆ Neugeräte und deren Komponenten, die aufgrund von Fabrikations- und/oder Materialfehlern innerhalb von 24 Monaten ab Kauf einen Defekt aufweisen, werden von Siemens nach eigener Wahl gegen ein dem Stand der Technik entsprechendes Gerät kostenlos ausgetauscht oder repariert. Für Verschleißteile (z. B. Akkus, Tastaturen, Gehäuse) gilt diese Haltbarkeitsgarantie für sechs Monate ab Kauf.
- ◆ Diese Garantie gilt nicht, soweit der Defekt der Geräte auf unsachgemäßer Behandlung und/oder Nichtbeachtung der Handbücher beruht.
- ◆ Diese Garantie erstreckt sich nicht auf vom Vertragshändler oder vom Kunden selbst erbrachte Leistungen (z. B. Installation, Konfiguration, Softwaredownloads). Handbücher und ggf. auf einem separaten Datenträger mitgelieferte Software sind ebenfalls von der Garantie ausgeschlossen.
- ◆ Als Garantienachweis gilt der Kaufbeleg mit Kaufdatum. Garantieansprüche sind innerhalb von zwei Monaten nach Kenntnis des Garantiefalles geltend zu machen.
- ◆ Ersetzte Geräte bzw. deren Komponenten, die im Rahmen des Austauschs an Siemens zurückgeliefert werden, gehen in das Eigentum von Siemens über.
- ◆ Diese Garantie gilt für in der Europäischen Union erworbene Neugeräte. Garantiegeberin ist die Siemens Aktiengesellschaft, Quellenstraße 2, A-1100 Wien.
- ◆ Weitergehende oder andere Ansprüche als die in dieser Herstellergarantie genannten sind ausgeschlossen. Siemens haftet nicht für Betriebsunterbrechung, entgangenen Gewinn und den Verlust von Daten, zusätzlicher vom Kunden aufgespielter Software oder sonstiger Informationen. Die Sicherung derselben obliegt dem Kunden. Der Haftungsausschluss gilt nicht, soweit gesetzlich zwingend gehaftet wird, z. B. nach dem Produkthaftungsgesetz, in Fällen des Vorsatzes oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit.
- ◆ Durch eine erbrachte Garantieleistung verlängert sich der Garantiezeitraum nicht.
- ◆ Soweit kein Garantiefall vorliegt, behält sich Siemens vor, dem Kunden den Austausch oder die Reparatur in Rechnung zu stellen.
- ◆ Eine Änderung der Beweislastregeln zum Nachteil des Kunden ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.

Zur Einlösung der Garantie wenden Sie sich bitte an den Siemens Telefonservice. Die Rufnummer entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

Garantie-Urkunde (Belgien)

Dem Verbraucher (Kunden) wird unbeschadet seiner Mängelansprüche gegenüber dem Vertragshändler eine Garantie zu den nachstehenden Bedingungen eingeräumt:

- ◆ Wenn das neue Gerät oder Zubehör innerhalb von 24 Monaten nach Ankauf Defekte aufweist infolge von Produktions- bzw. Materialfehlern, hat Siemens die Wahl, das Gerät kostenlos zu reparieren oder durch ein anderes, dem Stand der Technik entsprechendes Gerät zu ersetzen. Im Falle von Teilen, die dem Verschleiß ausgesetzt sind (wie Batterien, Tastatur, Gehäuse), gilt diese Garantie für eine Dauer von sechs Monaten nach Kaufdatum.
- ◆ Diese Garantie gilt nicht, soweit der Defekt der Geräte auf unsachgemäßer Behandlung und/oder Nichtbeachtung der Handbücher beruht.
- ◆ Diese Garantie erstreckt sich nicht auf vom Vertragshändler oder vom Kunden selbst erbrachte Leistungen (z. B. Installation, Konfiguration, Softwaredownloads). Handbücher und ggf. auf einem separaten Datenträger mitgelieferte Software sind ebenfalls von der Garantie ausgeschlossen.
- ◆ Als Garantienachweis gilt der Kaufbeleg mit Kaufdatum. Garantieansprüche sind innerhalb von zwei Monaten nach Feststellung des Defekts geltend zu machen.
- ◆ Ersetzte Geräte bzw. deren Komponenten, die im Rahmen des Austauschs an Siemens zurückgeliefert werden, gehen in das Eigentum von Siemens über.
- ◆ Diese Garantie gilt für in der Europäischen Union erworbene Neugeräte. Garantiegeberin für in Belgien erworbene Geräte ist Siemens S.A., Chaussée de Charleroi 116, B-1060 Bruxelles.
- ◆ Weitergehende oder andere Ansprüche aus dieser Garantie sind ausgeschlossen, ausgenommen soweit die Haftung auf zwingendem Recht beruht wie etwa die gesetzliche Regelung zur Produkthaftung.
- ◆ Durch eine erbrachte Garantieleistung verlängert sich der Garantiezeitraum nicht.
- ◆ Soweit kein Garantiefall vorliegt, behält sich Siemens vor, dem Kunden den Austausch oder die Reparatur in Rechnung zu stellen.
- ◆ Eine Änderung der Beweislastregeln zum Nachteil des Kunden ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.

Zur Einlösung dieser Garantie wenden Sie sich bitte an den Siemens Telefonservice. Die Rufnummer entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

Garantie Schweiz

Die Garantiedauer für die Schweiz beträgt 12 Monate.

Glossar

Access Point

Ein Access Point, wie z. B. das Gigaset SE505 dsl/cable, ist das Zentrum eines kabellosen lokalen Netzwerks (**WLAN**). Er sorgt für die Anbindung der über Funk angeschlossenen Netzkomponenten und regelt den Datenverkehr im kabellosen Netzwerk. Der Access Point bildet auch die Schnittstelle zu anderen Netzwerken, z. B. zu einem bereits bestehenden **Ethernet**-LAN oder über ein Modem ins **Internet**. Die Betriebsart von kabellosen Netzwerken mit Access Point heißt **Infrastruktur-Modus**.

Ad-hoc-Modus

Der Ad-hoc-Modus ist eine Betriebsart von kabellosen lokalen Netzwerken (**WLAN**), bei der die Netzkomponenten ein spontanes Netzwerk ohne **Access Point** aufbauen, z. B. mehrere Notebooks in einer Konferenz. Alle Netzkomponenten sind gleichberechtigt. Sie müssen mit einem kabellosen **Netzwerkadapter** ausgerüstet sein.

Automatisches Verbinden

Automatisches Verbinden bedeutet, dass Anwendungen wie z. B. Web-Browser, Messenger und E-Mail automatisch eine Verbindung zum **Internet** aufbauen, wenn Sie gestartet werden. Dies kann zu hohen Verbindungskosten führen, wenn Sie keine **Flatrate** nutzen. Diese Funktion lässt sich am Gigaset SE505 dsl/cable ausschalten, um die Kosten zu reduzieren.

Bridge

Eine Bridge verbindet mehrere Netzwerk-Segmente zu einem Gesamtnetzwerk, z. B. zu einem **TCP/IP**-Netzwerk. Dabei können die Segmente unterschiedliche physikalische Eigenschaften haben, z. B. unterschiedliche Verkabelung wie bei **Ethernet** und kabellosen LANs. Durch die Kopplung einzelner Netzwerksegmente über Bridges lassen sich lokale Netzwerke praktisch unbegrenzt ausdehnen.

Siehe auch: **Switch**, **Hub**, **Router**, **Gateway**

Broadcast

Ein Broadcast ist ein Datenpaket, das nicht an einen bestimmten Empfänger, sondern an alle Netzkomponenten eines Netzwerks gerichtet ist. Das Gigaset SE505 dsl/cable leitet Broadcast-Pakete nicht weiter; sie bleiben immer innerhalb des lokalen Netzwerks (**LAN**), das er verwaltet.

BSSID

Basic Service Set ID

Die BSSID dient der eindeutigen Unterscheidung eines kabellosen Netzwerkes (**WLAN**) von einem anderen. Im **Infrastruktur-Modus** ist die BSSID die **MAC-Adresse** des **Access Point**. Bei kabellosen Netzwerken im **Ad-hoc-Modus** ist die BSSID die MAC-Adresse eines beliebigen Teilnehmers.

Client

Ein Client ist eine Anwendung, die von einem **Server** einen Dienst anfordert. Zum Beispiel fordert ein HTTP-Client auf einem PC in einem lokalen Netzwerk Daten, das heißt Web-Seiten, von einem HTTP-Server im **Internet** an. Häufig wird die Netzkomponente (z. B. der PC), auf dem die Client-Anwendung läuft, ebenfalls als Client bezeichnet.

DHCP

Dynamic Host Configuration Protocol

DHCP regelt die automatische Vergabe von **IP-Adressen** an Netzkomponenten. Es wurde entwickelt, weil in großen Netzen – speziell im **Internet** – das Festlegen der IP-Adressen sehr aufwändig ist, da ständig Teilnehmer umziehen, ausscheiden oder neu hinzukommen. Ein DHCP-Server weist den angeschlossenen Netzkomponenten (DHCP-Clients) aus einem festgelegten **IP-Pool-Bereich** automatisch **dynamische IP-Adressen** zu und spart viel Konfigurationsarbeit. Außerdem lassen sich damit Adressbereiche effektiver nutzen: Weil nicht alle Teilnehmer gleichzeitig im Netzwerk aktiv sind, kann – je nach Bedarf – dieselbe IP-Adresse nacheinander an verschiedene Netzkomponenten vergeben werden.

Das Gigaset SE505 dsl/cable enthält einen DHCP-Server und kann die IP-Adressen für die PCs seines lokalen Netzwerks automatisch vergeben. Dabei können Sie für spezielle PCs festlegen, dass deren IP-Adressen nie geändert werden.

DHCP-Server

Siehe **DHCP**

DMZ

Demilitarized Zone

DMZ bezeichnet einen Bereich eines Netzwerkes, der sich außerhalb der **Firewall** befindet. Eine DMZ wird quasi zwischen einem zu schützenden Netzwerk (z. B. einem **LAN**) und einem unsicheren Netzwerk (z. B. dem **Internet**) eingerichtet. Eine DMZ ist sinnvoll, wenn Sie im Internet **Server**-Dienste anbieten möchten, die aus Sicherheitsgründen nicht innerhalb der Firewall laufen sollten oder wenn Internet-Anwendungen hinter einer Firewall nicht richtig arbeiten. Eine DMZ erlaubt den uneingeschränkten Zugriff aus dem Internet für nur eine oder wenige Netzkomponenten, während die anderen Netzkomponenten sicher hinter der Firewall bleiben.

DNS

Domain Name System

DNS ermöglicht die Zuordnung von IP-Adressen zu Rechner- oder **Domain-Namen**, die einfacher zu merken sind. Für jedes **LAN** mit **Internet**-Anschluss muss ein DNS-Server diese Informationen verwalten. Sobald eine Seite im Internet angewählt wird, holt sich der Browser vom DNS-Server die zugehörigen IP-Adresse, um die Verbindung aufzubauen.

Im Internet geschieht die Zuordnung von Domain-Namen zu IP-Adressen in einem hierarchisch verteilten System. Ein lokaler PC kennt nur die Adresse des lokalen Namen-Servers. Dieser wiederum kennt alle Adressen der Rechner im lokalen Netzwerk sowie übergeordnete Namen-Server, die selbst wiederum Adressen oder weiter übergeordnete Namen-Server kennen.

DNS-Server

Siehe [DNS](#)

Domain-Name

Der Domain-Name ist die Bezeichnung eines oder mehrerer Web-Server im [Internet](#). Der Domain-Name wird über den [DNS-Dienst](#) auf die zugehörige [IP-Adresse](#) abgebildet.

DSL

Digital Subscriber Line

DSL ist eine Datenübertragungstechnik, bei der ein Zugang zum [Internet](#) mit 1,5 [Mbps](#) über herkömmliche Telefonleitungen betrieben werden kann. Ein DSL-Anschluss wird von einem [Internet-Anbieter](#) zur Verfügung gestellt. Sie benötigen zum Betrieb ein DSL-Modem.

dynamische IP-Adresse

Eine dynamische [IP-Adresse](#) wird einer Netzkomponente automatisch über [DHCP](#) zugewiesen. Damit kann sich die IP-Adresse einer Netzkomponente bei jedem Anmelden oder in bestimmten zeitlichen Intervallen ändern.

Siehe auch: [feste IP-Adresse](#)

DynDNS

Dynamic DNS

Die Zuordnung von [Domain-Namen](#) und [IP-Adressen](#) wird über den Domain Name Service ([DNS](#)) realisiert. Für [dynamische IP-Adressen](#) wird dieser Dienst durch das so genannte Dynamic DNS (DynDNS) ergänzt. Es ermöglicht die Nutzung einer Netzkomponente mit dynamischer IP-Adresse als [Server](#) im Internet. DynDNS stellt sicher, dass ein Dienst im [Internet](#) unabhängig von der aktuellen IP-Adresse immer unter dem gleichen Domain-Namen angesprochen werden kann.

Ethernet

Ethernet ist eine Netzwerktechnologie für lokale Netzwerke ([LAN](#)) und wurde vom [IEEE](#) als Standard IEEE 802.3 definiert. Ethernet verwendet zur Datenübertragung ein Basisbandkabel mit einer Übertragungsrates von 10 oder 100 [Mbps](#).

feste IP-Adresse

Eine feste [IP-Adresse](#) wird einer Netzkomponente manuell bei der Netzwerkkonfiguration zugewiesen. Anders als die [dynamische IP-Adresse](#), ändert sich eine feste IP-Adresse nicht.

Firewall

Mit einer Firewall schützen sich Netzwerk-Betreiber gegen unberechtigte Zugriffe von außen. Dabei handelt es sich um ein ganzes Bündel von Maßnahmen und Techniken in Form von Hard- und/oder Software, die den Datenfluss zwischen einem zu schützenden privaten Netzwerk und einem ungeschützten Netzwerk wie dem [Internet](#) kontrolliert.

Siehe auch: [NAT](#)

Flatrate

Die Flatrate ist eine bestimmte Abrechnungsart für einen **Internet**-Anschluss. Der **Internet-Anbieter** erhebt dabei eine monatliche Pauschalgebühr, unabhängig von Dauer und Anzahl der Verbindungen.

Gateway

Ein Gateway ist ein Gerät, das Netzwerke mit völlig unterschiedlicher Architektur (Adressierung, Protokolle, Anwendungsschnittstellen usw.) miteinander verbindet. Obwohl es nicht ganz korrekt ist, wird der Begriff oft gleich bedeutend mit **Router** benutzt.

globale IP-Adresse

Siehe **öffentliche IP-Adresse**

Halbduplex

Betriebsmodus bei der Datenübertragung. Zur selben Zeit kann immer nur eine Seite Daten senden bzw. empfangen.

Siehe auch: **Vollduplex**

HTTP-Proxy

Ein HTTP-Proxy ist ein **Server**, über den Netzkomponenten ihren **Internet**-Verkehr abwickeln. Alle Anfragen werden über den Proxy geleitet.

Hub

Ein Hub verbindet in einem Netzwerk mit Sterntopologie mehrere Netzkomponenten miteinander, indem er alle Daten, die er von einer Netzkomponente empfängt an alle anderen Netzkomponenten weiterleitet.

Siehe auch **Switch**, **Bridge**, **Router**, **Gateway**

IEEE

Institute of Electrical and Electronic Engineers

Das IEEE ist ein internationales Gremium zur Festlegung von Normen im Netzwerkbereich, insbesondere für die Standardisierung von **LAN**-Technologien, Übertragungsprotokollen, Datenübertragungsgeschwindigkeiten und Verkabelung.

IEEE 802.11

IEEE 802.11 ist ein Standard für Funk-LANs im 2.4-GHz-Band. Endgeräte können in einem so genannten **Infrastruktur-Modus** mit einer Basisstation (**Access Point**) verbunden werden oder auch untereinander spontane Verbindungen aufbauen (**Ad-hoc-Modus**).

Infrastruktur-Modus

Der Infrastruktur-Modus ist eine Betriebsart von kabellosen lokalen Netzwerken (**WLAN**), bei der ein **Access Point** den Datenverkehr regelt. Netzkomponenten können dabei keine direkte Verbindung miteinander aufnehmen wie beim **Ad-hoc-Modus**.

Internet

Das Internet ist ein Weitverkehrsnetz (WAN), in dem global mehrere Millionen Teilnehmer zusammengeschlossen sind. Für den Datenaustausch sind eine Reihe von **Protokollen** definiert, die unter dem Namen **TCP/IP** zusammengefasst sind. Alle am Internet angeschlossenen Teilnehmer sind über eine **IP-Adresse** identifizierbar. Server werden über **Domain-Namen** angesprochen (z. B. siemens.com). Die Zuordnung von Domain-Namen zu IP-Adressen übernimmt der Domain Name Service (DNS).

Zu den wichtigsten Diensten des Internets gehören:

- ◆ die elektronische Post (E-Mail)
- ◆ das World Wide Web (WWW)
- ◆ Dateitransfer (FTP)
- ◆ Diskussionsforen (Usenet / Newsgroups)

Internet-Anbieter

Ein Internet-Anbieter ermöglicht gegen Gebühr den Zugang zum **Internet**.

IP

Internet Protocol

Das **IP-Protokoll** gehört zu den **TCP/IP**-Protokollen. Es ist für die Adressierung von Teilnehmern eines Netzwerks anhand von **IP-Adressen** zuständig und übermittelt Daten von einem Sender zum Empfänger. Dabei entscheidet es über die Wegwahl für Datenpakete zwischen Sender und Empfänger in einem komplexen Netzwerk (Routing).

IP-Adresse

Die IP-Adresse ist die netzweit eindeutige Adresse einer Netzkomponente in einem Netzwerk auf der Basis der **TCP/IP**-Protokolle (z. B. in einem lokalen Netzwerk (**LAN**) oder im **Internet**). Die IP-Adresse besteht aus vier Teilen (Dezimalzahlen), die mit einem Punkt voneinander getrennt werden (z. B. 192.168.2.1). Die IP-Adresse setzt sich aus der Netzwerknummer und der Rechnernummer zusammen. Abhängig von der **Subnetzmaske** bilden ein, zwei oder drei Teile die Netzwerknummer, der Rest die Rechnernummer. Die IP-Adresse Ihres PCs erfahren sie mit dem Kommando `ipconfig`.

IP-Adressen können manuell (siehe **feste IP-Adresse**) oder automatisch (siehe **dynamische IP-Adresse**) vergeben werden.

Im Internet werden statt der IP-Adressen üblicherweise **Domain-Namen** verwendet. Die Zuordnung von Domain-Namen zu IP-Adressen übernimmt der **DNS**.

Das Gigaset SE505 dsl/cable hat eine **private IP-Adresse** und eine **öffentliche IP-Adresse**.

IP-Pool-Bereich

Im IP-Adresspool des Gigaset SE505 dsl/cable ist ein Bereich von **IP-Adressen** definiert, die der **DHCP-Server** des Routers verwenden kann, um **dynamische IP-Adressen** zuzuordnen.

IPSec

Internet Protocol Security

Unter dem Namen IPSec ist eine Reihe von **Protokollen** zusammengefasst, die der verschlüsselten Übertragung von Datenpaketen im **Internet** dienen. IPSec verwendet dabei digitale Zertifikate für die Authentifizierung von Geräten. IPSec wird von Internet-Anbietern zur Realisierung von Virtual Private Networks (**VPN**) angeboten.

Siehe auch: **PPTP**, **L2TP**

ISP

Internet Service Provider siehe [Internet-Anbieter](#)

kabelloses Netzwerk

Siehe [WLAN](#)

L2TP

Layer Two Tunneling Protocol

L2TP ist eine Erweiterung von [PPTP](#) und wird von [Internet-Anbietern](#) zur Realisierung von Virtual Private Networks ([VPN](#)) angeboten. Es umfasst die meisten Merkmale von PPTP, enthält aber weniger Overhead und ist besser für gemanagte Netzwerke geeignet.

LAN

Local Area Network = lokales Netzwerk

Ein lokales Netzwerk ist ein Zusammenschluss von Netzkomponenten mit dem Ziel, Daten auszutauschen und Ressourcen gemeinsam zu nutzen. Die räumliche Ausdehnung ist auf ein bestimmtes Gebiet (ein Grundstück) begrenzt. In der Regel sind Benutzer und Betreiber identisch. Ein lokales Netzwerk kann mit anderen lokalen Netzwerken oder mit einem Weitverkehrsnetzwerk ([WAN](#)) wie dem [Internet](#) verbunden werden.

Mit dem Gigaset SE105 dsl/cable können Sie sowohl ein kabelgebundenes lokales [Ethernet](#)-Netzwerk als auch ein kabelloses Netzwerk nach dem [IEEE 802.11g](#)-Standard aufbauen.

lokale IP-Adresse

Siehe [private IP-Adresse](#)

MAC-Adresse

Media Access Control

Die MAC-Adresse dient zur weltweit eindeutigen Identifizierung eines [Netzwerkadapters](#). Sie besteht aus sechs Teilen (hexadezimalen Zahlen), z. B. 00-90-96-34-00-1A. Die MAC-Adresse wird vom Hersteller des Netzwerkadapters vergeben und kann nicht geändert werden.

Mbps

Million Bits per Second

Angabe der Übertragungsgeschwindigkeit in einem Netzwerk.

MRU

Maximum Receive Unit

Die MRU definiert die maximale Nutzdatenmenge innerhalb eines Datenpaketes.

MTU

Maximum Transmission Unit

Die MTU definiert die maximale Länge eines Datenpaketes, das auf einmal über das Netzwerk transportiert werden kann.

NAT

Network Address Translation

NAT ist eine Methode zur Umsetzung von IP-Adressen (meist **private IP-Adressen**) in einem Netzwerk auf eine oder mehrere **öffentliche IP-Adressen** im **Internet**. Mit NAT können mehrere Netzkomponenten in einem **LAN** gemeinsam die öffentliche IP-Adresse eines Routers für den Internet-Zugang nutzen. Die Netzkomponenten des lokalen Netzwerkes werden hinter der im Internet registrierten IP-Adresse des Routers verborgen. Durch diese Sicherheitsfunktion wird NAT häufig als Teil der **Firewall** eines Netzwerks eingesetzt. Um Dienste eines PCs des lokalen Netzwerks trotz NAT im Internet bereitzustellen, kann das Gigaset SE505 dsl/cable als **virtueller Server** konfiguriert werden.

Netzwerk

Ein Netzwerk ist ein Verbund von Geräten, die über verschiedene Leitungen oder Funkstrecken verbunden sind und sich gemeinsame Ressourcen wie Daten und Peripheriegeräte teilen. Man unterscheidet im Wesentlichen zwischen lokalen Netzwerken (**LAN**) und Weitverkehrsnetzwerken (**WAN**).

Netzwerkadapter

Der Netzwerkadapter ist die Hardware, die den Anschluss einer Netzkomponente an ein lokales Netzwerk realisiert. Der Anschluss kann dabei kabellos oder kabelgebunden sein. Ein kabelgebundener Netzwerkadapter ist z. B. eine Ethernet-Netzwerkkarte. Kabellose Netzwerkadapter sind z. B. die Gigaset PC Card 54 und die Gigaset PCI Card 54.

Ein Netzwerkadapter hat eine eindeutige Adresse, die **MAC-Adresse**.

öffentliche IP-Adresse

Die öffentliche **IP-Adresse** ist die Adresse einer Netzkomponente im **Internet**. Sie wird vom **Internet-Anbieter** vergeben. Geräte, die einen Netzübergang von einem lokalen Netzwerk zum Internet realisieren, wie z. B. das Gigaset SE505 dsl/cable, haben eine öffentliche und eine **private IP-Adresse**.

Port

Über einen Port werden Daten zwischen zwei Anwendungen in einem Netzwerk ausgetauscht. Die Portnummer adressiert eine Anwendung innerhalb einer Netzkomponente. Die Kombination **IP-Adresse/Portnummer** identifiziert den Empfänger bzw. Sender eines Datenpaketes innerhalb eines Netzwerks eindeutig. Einige Anwendungen (z. B. Internet-Dienste wie HTTP oder FTP) arbeiten mit festgelegten Portnummern, andere bekommen bei jedem Zugriff eine freie Portnummer zugewiesen.

Port-Forwarding

Beim Port-Forwarding leitet das Gigaset SE505 dsl/cable Datenpakete aus dem **Internet**, die an einen bestimmten **Port** gerichtet sind, an den entsprechenden Port der zuständigen Netzkomponente weiter. Damit können Server im lokalen Netzwerk Dienste im Internet zur Verfügung stellen, ohne dass sie dazu eine **öffentliche IP-Adresse** benötigen.

Siehe auch: **virtueller Server**

PPPoE

Point-to-Point Protocol over Ethernet = Punkt-zu-Punkt-Protokoll über **Ethernet**

PPPoE ist ein **Protokoll** für den Anschluss von Netzkomponenten eines lokalen Ethernet-Netzwerks an das **Internet** über ein Modem.

PPTP

Point-to-Point Tunneling Protocol = Punkt-zu-Punkt-**Tunneling**-Protokoll

Ein **Internet**-Anschluss, der das PPTP-**Protokoll** verwendet, erzeugt innerhalb einer Internet-Verbindung einen „Tunnel“ für eine geschützte private Verbindung, in dem die Daten verschlüsselt übertragen werden. Das PPTP-Protokoll wird im Virtual Private Network (**VPN**) eingesetzt.

private IP-Adresse

Die private **IP-Adresse** ist die Adresse einer Netzkomponente im lokalen Netzwerk (**LAN**). Sie kann vom Netzbetreiber beliebig vergeben werden. Geräte, die einen Netzwerkübergang von einem lokalen Netzwerk zum Internet realisieren, wie z. B. das Gigaset SE505 dsl/cable, haben eine private und eine **öffentliche IP-Adresse**.

Protokoll

Ein Protokoll beschreibt die Vereinbarungen für die Kommunikation in einem Netzwerk. Es enthält Regeln zu Aufbau, Verwaltung und Abbau einer Verbindung, über Datenformate, Zeitabläufe und eventuelle Fehlerbehandlung. Für die Kommunikation zweier Anwendungen sind verschiedene Protokolle auf unterschiedlichen Ebenen notwendig, z. B. die **TCP/IP**-Protokolle im **Internet**.

Remote-Management

Remote-Management bezeichnet die Möglichkeit, ein Netzwerk von einer Netzkomponente aus zu administrieren, die sich außerhalb des lokalen Netzwerkes (**LAN**) befindet.

Roaming

Um die Reichweite eines kabellosen lokalen Netzwerks zu vergrößern, werden beim Roaming mehrere **Access Points** eingesetzt, die die gleiche **SSID** und den gleichen Funkkanal verwenden und die über ein **Ethernet** miteinander verbunden sind. Die PCs des Netzwerks können dynamisch zwischen mehreren Access Points wechseln, ohne dass eine bestehende Netzverbindung unterbrochen wird.

Router

Ein Router leitet Datenpakete aus einem lokalen Netz (**LAN**) in ein anderes weiter und wählt dabei die schnellste Route. Ein Router ermöglicht die Verbindung zwischen Netzwerken unterschiedlicher Netzwerk-Technologien. Er verbindet zum Beispiel ein lokales Netzwerk mit **Ethernet**- oder **WLAN**-Technologie mit dem **Internet**.

Siehe auch: **Bridge**, **Switch**, **Hub**, **Gateway**

Server

Ein Server stellt anderen Netzkomponenten (**Clients**) einen Dienst zur Verfügung. Häufig bezeichnet der Begriff Server einen Rechner oder PC. Es kann aber auch nur eine Anwendung gemeint sein, die einen bestimmten Dienst wie **DNS** oder Web-Service bereitstellt.

SMTP

Simple Mail Transfer Protocol

Das SMTP-**Protokoll** gehört zur **TCP/IP**-Protokollfamilie. Es regelt den Austausch von elektronischer Post im **Internet**. Dazu stellt Ihnen Ihr **Internet-Anbieter** einen SMTP-Server zur Verfügung.

SSID

Service Set Identifier

Die SSID identifiziert die Stationen eines kabellosen Netzwerkes (**WLAN**). Alle kabellosen Netzwerkkomponenten, die die gleiche SSID haben, bilden ein gemeinsames Netzwerk. Die SSID kann frei gewählt werden.

Subnetz

Ein Subnetz unterteilt ein Netzwerk in kleinere Teilnetzwerke.

Subnetzmaske

Die Subnetzmaske bestimmt, wie viele Teile der **IP-Adressen** eines Netzwerkes die Netznummer repräsentieren und wie viele Teile die Rechnernummer.

Die Subnetzmaske in einem Netzwerk, das durch das Gigaset SE505 dsl/cable verwaltet wird, ist immer 255.255.255.0. Dies bedeutet, dass die ersten drei Teile der IP-Adresse die Netznummer bilden und nur der letzte Teil für die Vergabe von Rechnernummern verwendet werden kann. Die ersten drei Teile der IP-Adresse aller Netzkomponenten sind in diesem Fall also immer gleich.

Switch

Ein Switch ist ähnlich wie der **Hub** ein Koppellement zur Verbindung verschiedener Netzwerksegmente oder Netzkomponenten. Im Gegensatz zum Hub verfügt der Switch aber über eine eigene Intelligenz, mittels der es ihm möglich ist, Pakete nur an das Subnetz bzw. die Netzkomponente weiterzuleiten, für die das Paket bestimmt ist.

Siehe auch: **Bridge**, **Hub**, **Router**, **Gateway**

TCP

Transmission Control Protocol

Das TCP-**Protokoll** gehört zur **TCP/IP**-Protokollfamilie. TCP wickelt den Datentransport zwischen zwei Kommunikationspartnern (Anwendungen) ab. Es handelt sich bei TCP um ein gesichertes Übertragungsprotokoll, das heißt, zur Datenübertragung wird eine Verbindung aufgebaut, überwacht und wieder abgebaut.

Siehe auch: **UDP**

TCP/IP

Protokoll-Familie auf der das **Internet** basiert. **IP** bildet die Grundlage jeder Rechner-zu-Rechner-Verbindung. **TCP** stellt den Anwendungen eine zuverlässige Übertragungsverbindung in Form eines kontinuierlichen Datenstroms zur Verfügung. TCP/IP ist die Basis, auf der Dienste wie WWW, Mail und News aufbauen. Dazu gibt es noch weitere Protokolle.

Tunneling

Tunneling ist ein Verfahren, bei dem der Datenverkehr eines **Protokolls** mit Hilfe eines anderen Protokolls übertragen wird. So können z. B. Datenpakete eines privaten Netzwerkes in **IP-Pakete** eingepackt und – wie durch einen Tunnel – über das Internet transportiert werden. Tunneling-Verfahren werden heute für die sichere Übertragung von Daten im Virtual Private Network (**VPN**) eingesetzt. Dabei werden die IP-Pakete aus einem lokalen Netz mit Hilfe eines Tunneling-Protokolls (z. B. **PPTP**) verschlüsselt über das Internet übertragen.

UDP

User Datagram Protocol

UDP ist ein **Protokoll** der **TCP/IP**-Protokoll-Familie, das den Datentransport zwischen zwei Kommunikationspartnern (Anwendungen) abwickelt. Im Gegensatz zu **TCP** handelt es sich bei UDP um ein ungesichertes Protokoll. UDP baut keine feste Verbindung auf. Die Datenpakete, so genannte Datagramme, werden als **Broadcast** geschickt. Der Empfänger ist alleine dafür verantwortlich, dass er die Daten erhält. Der Absender erhält darüber keine Benachrichtigung.

UPnP

Universal Plug and Play

UPnP-Technologie wurde zur spontanen Vernetzung von Heim- oder Büronetzwerken konzipiert. Geräte, die UPnP unterstützen, führen automatisch ihre Netzwerkkonfiguration durch, wenn Sie an ein Netzwerk angeschlossen werden. Sie stellen ebenfalls automatisch eigene Dienste zur Verfügung oder nutzen Dienste anderer Geräte im Netzwerk.

URL

Universal Resource Locator

Global eindeutige Adresse einer Domain im **Internet**.

Verschlüsselung

Die Verschlüsselung dient zum Schutz vertraulicher Informationen gegen unberechtigte Zugriffe. Mit Hilfe eines Verschlüsselungssystems werden Datenpakete sicher über ein Netzwerk versendet. Das Gigaset SE505 dsl/cable verwendet zur sicheren Datenübertragung im kabellosen Netzwerk die **WEP**-Verschlüsselung.

virtueller Server

Ein virtueller **Server** stellt einen Dienst im **Internet** bereit, der nicht auf ihm selbst, sondern auf einer anderen Netzkomponente läuft. Das Gigaset SE505 dsl/cable kann als virtueller Server konfiguriert werden. Er leitet dann von außen kommende Anfragen an einen Dienst über **Port-Forwarding** direkt an den passenden **Port** der betreffenden Netzkomponente im lokalen Netzwerk weiter.

Vollduplex

Modus bei der Datenübertragung, bei dem gleichzeitig gesendet und empfangen werden kann.

Siehe auch: **Halbduplex**

VPN

Virtual Private Network = virtuelles privates Netzwerk

Ein VPN ist eine Netzwerkverbindung, bei der die Daten durch spezielle **Tunneling**-Protokolle (z. B. **PPTP**, **L2TP**, **IPSec**) sicher, das heißt verschlüsselt, über das **Internet** übertragen werden. VPNs werden eingesetzt, um private Netzwerke an unterschiedlichen Standorten sicher miteinander zu verbinden ohne dazu eine eigene Datenleitung mieten zu müssen. Stattdessen wird einfach das Internet genutzt.

WAN

Wide Area Network

Ein WAN ist ein Weitverkehrsnetzwerk, welches nicht auf ein räumlich begrenztes Gebiet beschränkt ist, wie z. B. das **Internet**. Ein WAN wird von einem oder mehreren öffentlichen Anbietern betrieben, die privaten Nutzern den Zugang ermöglichen. Zugang zum Internet erhalten Sie über einen **Internet-Anbieter**.

WEP

Wired Equivalent Privacy

WEP ist ein Sicherheits-Protokoll, das im Standard **IEEE 802.11** definiert ist. Es dient dem Schutz des Funkverkehrs in einem **WLAN** gegen unberechtigten Zugriff durch die **Verschlüsselung** der übertragenen Daten.

WLAN

Wireless LAN

Wireless LANs (Funknetzwerke oder auch kabellose Netzwerke genannt) ermöglichen Netzkomponenten die Kommunikation mit einem Netzwerk durch den Einsatz von Funk als Transportmedium. Das kabellose LAN kann an ein bestehendes kabelgebundenes LAN als Erweiterung angebunden werden oder es bildet die Basis eines neuen Netzwerks. Grundbaustein eines drahtlosen Netzes ist die so genannte Funkzelle. Dies ist der Bereich, in dem die kabellose Kommunikation stattfindet. Ein WLAN kann im **Ad-hoc-Modus** oder im **Infrastruktur-Modus** betrieben werden.

WLAN ist derzeit durch den Standard **IEEE 802.11** spezifiziert. Das Gigaset SE505 dsl/cable entspricht dem Standard 802.11g.

Stichwörter

Numerics

1&1-Anschluss konfigurieren	54
10 Mbps	15
10/100-Mbps-Switch-Port	12
100 Mbps	15
128-Bit-Schlüssel	66, 72
64-Bit-Schlüssel	66, 72

A

Access Point	70, 113
Name	72
Ad-hoc-Modus	6, 113
Adressbereich für IP-Adressen	74
Anmelde-Bildschirm	44
Anschluss	
für DSL-Modem	12
für Kabelmodem	12
für Steckernetzgerät	11
LAN	12
WAN	12
Anschlussart	
auswählen	55
Antenne	12
Arbeitsbereich	49
Arbeitsgruppe festlegen	
Windows 2000	36
Windows 98	19
Windows XP	29
automatisches Verbinden	113

B

Backup	68, 96
Basic Setup	48, 51
Bedienelemente	49
Bedienoberfläche	
Arbeitsbereich	49
Auswahlliste	49
Dialogfeld	49
Navigationsleiste	49
Schaltflächen	50
Sprache auswählen	45
starten	44
Bestandteile der Auslieferung	9
Betriebsart	78, 101
Bridge	78
Router	78

Betriebszustand anzeigen	10
Bridge	78, 113
Broadcast	64, 71, 113
Browser	44
BSSID	113

C

Client	114
für Microsoft-Netzwerk	18
Computernamen festlegen	
Windows 2000	36
Windows 98	19
Windows XP	29
ConnectionPoint	13, 14

D

Default-Gateway	102
DHCP	17, 114
DHCP-Server	76, 114
DHCP-Service siehe DHCP	
Digital Subscriber Line siehe DSL	
DMZ	7, 85, 114
DNS	114
DNS-Konfiguration	
Windows 2000	40
Windows 98	24
Windows XP	32
DNS-Server	102, 115
Domain Name Service siehe DNS	
Domain-Blocking	83
Domain-Name	87, 102, 115
DSL	115
DSL-Anschluss	
über PPPoE	56
über PPTP	59
DSL-Modem	
an Router anschließen	13
Anschluss konfigurieren	56
Dynamic DNS siehe DynDNS	
Dynamic Host Configuration Protocol siehe DHCP	
dynamische IP-Adresse	17, 81, 115
dynamischer DNS-Service siehe DynDNS	
DynDNS	87, 115
DynDNS.org	87
DynDNS-Service siehe DynDNS	

E

Eingabeaufforderung	
öffnen	43
Einschalten	16
Eröffnungsbildschirm	45, 47
Erweitertes Setup	48
Ethernet	6, 115
Kabel	13, 15
Übertragungsgeschwindigkeit	6
Ethernet-Kabel	15
maximale Länge	13
exit-Kommando	42

F

Fast Ethernet	15
Fehlerbehandlung	103
feste IP-Adresse	80, 115
Filter	82
Firewall	7, 115
Firmware aktualisieren	94
Firmware-Version anzeigen	98
Flatrate	116
freigegebene Zone siehe DMZ	
Funkkanal	64
einstellen	71
Funknetzwerk	123
Funkzelle	123

G

Gateway	23, 116
Gigaset PC Card 54	9, 14
Gigaset Router siehe Router	
globale IP-Adresse siehe öffentliche IP-Adresse	

H

Hacker-Angriff	7, 82
halbduplex	116
Hostname	57, 102
Hotline	109
HTTP-Proxy	116
HTTP-Proxy deaktivieren	
Windows 2000	41
Windows 98	25
Windows XP	33
Hub	116

I

IEEE	116
Infrastruktur-Modus	6, 116
Installation	8
Institute of Electrical and Electronic Engineers siehe IEEE	
Internet	117
Internet Explorer	9, 44
Internet Protocol siehe IP-Protokoll	
Internet Service Provider siehe Internet-Anbieter	
Internet-Anbieter	117
auswählen	52
Internet-Anschluss	
Informationen	101
testen	60, 81
Internet-Domäne	
Zugriff sperren	83
Internet-Filter	82
Internet-Verbindung	51
aufbauen	47
manuell starten	89
manuell trennen	89
trennen	47
Internet-Zugang	5
einschränken	7, 82
IP-Adresse	102, 117
Adressbereich	74
automatisch vergeben	17, 74
dynamisch	17, 81, 87, 115
fest	58, 115
fest vergeben	76
öffentlich	86, 119
privat	120
Router	44
IP-Adresse automatisch beziehen	
Windows 2000	40
Windows 98	22
Windows XP	32
IP-Adresspool	117
ipconfig /release	42
ipconfig /renew	42
IP-Pool-Bereich	77
IP-Protokoll	117
IPSec	117
ISP siehe Internet-Anbieter	

K

Kabellos-Einstellungen	70
----------------------------------	----

kabelloses LAN siehe WLAN	
Kabelmodem	
an Router anschließen	13
Anschluss mit dynamischer IP-Adresse	57
Anschluss mit fester IP-Adresse	58
Kommando	
exit	42
ipconfig /release	42
ipconfig /renew	42
ping	43, 82
Konfiguration	
sichern	68
Konfigurationsdatei	96
Konfigurationsdaten	
sichern	96
wiederherstellen	96
Konformitätserklärungen	
DoC	108
Schweiz	108
Kundenservice	109

L	
L2TP	118
LAN	118
LAN-Anschluss	12
Übertragungsgeschwindigkeit	15
Land auswählen	51
LAN-Verbindung	
herstellen	15
kabelgebunden herstellen	15
kabellos herstellen	14
Layer Two Tunneling Protocol siehe L2TP	
LED-Anzeigen	10
Leistungsmerkmale	6
Log-Datei	
anzeigen	102
löschen	102
lokale IP-Adresse siehe private IP-Adresse	
lokales Netzwerk	6, 118
konfigurieren	17

M	
MAC-Adresse	57, 102, 118
MAC-Filtertabelle	67
MAC-Zugangsliste	73
Maximum Receive Unit siehe MRU	
Maximum Transmission Unit siehe MTU	
Mbps	118

MRU	118
MTU	118
N	
NAT	119
Navigationsleiste	49
Netscape	9, 44
Network Address Translation siehe NAT	
Netzwerk	119
Netzwerkadapter	119
Netzwerk-Client einrichten (Windows 98)	18
Netzwerkdienst installieren (Windows 2000)	35
Netzwerkeinstellungen überprüfen (Windows XP)	29
Netzwerkinstallationsdiskette erstellen (Windows XP)	29
Netzwerkkonfiguration	17
Windows 2000	35
Windows 98	18
Windows XP	27
Neustart	93
O	
öffentliche IP-Adresse	119
Online-Support	109
P	
Passwort	44
ändern	62, 92
vergeben	62, 92
vergessen	63
PC	
als Client für Microsoft-Netzwerk einrichten	18
IP-Adresse	17
Namen festlegen (Windows 2000)	36
Namen festlegen (Windows 98)	19
Namen festlegen (Windows XP)	29
Netzwerkeinstellungen	17
ping-Kommando	43, 82
Point-to-Point Protocol over Ethernet siehe PPPoE	
Point-to-Point Tunneling Protocol siehe PPTP	
Port	119
Port-Forwarding	86, 119
Portnummer	119

Abbildung	86
PPPoE	6, 56, 80, 120
Anschluss konfigurieren	56
PPTP	59, 80, 120
Anschluss konfigurieren	59
private IP-Adresse	120
Protokoll	120
Protokoll des Internet-Zugangs	101

R

Remote-Management	93, 120
Reset	12, 106
Reset-Taster	12, 106
Restore	68, 96
Roaming	72, 120
Router	78, 120
als virtuellen Server einrichten	84
anschießen	13
aufstellen	12
Bedienoberfläche starten	44
Betriebsart	101
booten	12
dynamische IP-Adresse	87
einschalten	16
Hostname	57
Informationen anzeigen	97
Installation	8
IP-Adresse	44, 74
Konfiguration sichern	68, 96
Konfiguration wiederherstellen	96
Konfigurationsdatei	68, 96
konfigurieren	44
mit Passwort sichern	62, 92
neu starten	93
Reset	12
Rückseite	11
Sicherheit	62
Status-Informationen	47, 97
Temperaturbereich für Betrieb	12
Vorderseite	10
zurücksetzen	12, 106
Rückseite	11
Rücksetz-Funktion	12, 106

S

Schaltflächen	
Basic Setup	50
Erweitertes Setup	50
Sicherheits-Setup	50

Server	120
virtuell	122
Service	109
Service Set Identifier siehe SSID	
Sicherheit	62
Sicherheitshinweise	4
Sicherheitsmaßnahmen	7
Sicherheits-Setup	48, 62
Simple Mail Transfer Protocol siehe SMTP	
SMTP	121
Sommerzeit einstellen	91
Sprache auswählen	45
SSID	8, 64, 98, 99, 121
nicht sichtbar	65, 71
sichtbar	65, 71
voreingestellt	64
Voreinstellung am Router	8
Startseite	47
Status	
Internet	101
Kabellos	99
Log-Datei	102
PCs im lokalen Netzwerk	100
Überblick	98
Status des Routers	47, 97
Steckernetzgerät	
Anschluss	11
Subnetz	121
Subnetzmaske	77, 99, 102, 121
Switch	121
Systemanforderungen	9
Systemzeit	98

T

TCP	121
TCP/IP	121
TCP/IP-Einstellungen	
Windows 2000	39
Windows 98	21
Windows XP	30
TCP/IP-Einstellungen freigeben	
Windows 2000	42
Windows 98	26
Windows XP	34
TCP/IP-Einstellungen mit Router abglei- chen	
Windows 2000	42
Windows 98	26
Windows XP	34

TCP/IP-Netzwerk	17
TCP/IP-Protokoll installieren	
Windows 2000.	37
Windows 98.	20
Temperaturbereich für Betrieb	12
Time-Server	90
Titelleiste	49
T-Online-Anschluss konfigurieren.	53
Transmission Control Protocol siehe TCP	
Tunnel	120
Tunneling	122

U

Übertragungsgeschwindigkeit	118
im Ethernet-LAN	6
im kabellosen LAN	6
LAN-Anschluss	15
Übertragungs-Modus	72
halbduplex	15
vollduplex	15
Übertragungs-Rate	72
UDP	122
Uhrzeit einstellen	90
Universal Plug and Play siehe UPnP	
Universal Resource Locator siehe URL	
Upgrade	94
UPnP.	74, 122
aktivieren	75
UPnP-Port-Forwarding-Liste	76
URL.	122
Filterung	83
User Datagram Protocol siehe UDP	

V

Verbindung	
statistische Informationen	43
zum Router überprüfen	43
Verbindungsmethode	28
Verschlüsselung	66, 72, 122
Virtual Private Network siehe VPN	
virtueller Server	7, 84, 122
einrichten	86
vollduplex	122
Vorderseite	10
VPN	6, 123

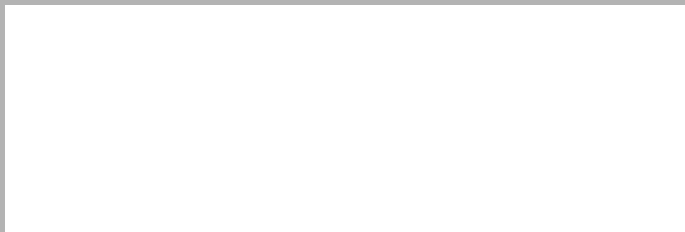
W

WAN.	123
WAN-Anschluss	12

mit dynamischer IP-Adresse	57
mit fester IP-Adresse	58
über DHCP	57
über DSL-Modem	56
über PPPoE	56
WAN-Schnittstelle	
konfigurieren	51
Warenzeichen	4
WEP.	123
WEP-Verschlüsselung	66, 72
Wide Area Network siehe WAN	
Wired Equivalent Privacy siehe WEP	
Wireless LAN siehe WLAN	
WLAN	123
Übertragungsgeschwindigkeit	6

Z

Zeit einstellen	
manuell	90
über Time-Server	90
Zeitzone einstellen	91
Zugang zum lokalen Netzwerk	
gewähren	67
sperrern	67
Zugangskontrolle	73
Zurücksetzen des Routers	12



Herausgegeben vom Bereich
Information and Communication mobile
Haidenauplatz 1
D-81667 München

© Siemens AG 2003
Alle Rechte vorbehalten.
Abhängig von der Verfügbarkeit.
Das Recht auf Änderungen bleibt vorbehalten.
06/2003

Siemens Aktiengesellschaft
<http://www.my-siemens.com>

Best.-Nr.: A31008-E505-B100-1-19